

الانتخابي سوالات النخان كشيرالانتخابي سوالات المنتقى مختصر جواني سوالات اضافي مختصر جواني سوالات

ترتیب: نعمان صدف www.notespk.com





## بابنمبر1 پروگرامنگ کاتعارف (Introduction to Programming)

### ☆مشقى كثير الانتخابي سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبرنثار
ڈ پیگر	آئی ڈیای	ايڈيٹر	کمپائلر	ایک سافٹ ویئرجوپر و گرام کو کمپیوٹر پر و گرام لکھنے میں مدد یتاہے، کہلاتاہے:	1
ۇ <b>ى</b> بگر	آئیڈی ای	ايذير	كميائكر	ایک ایساسوف ویئر ہوتاہے جور و گرام کی فائلز کوالیے کوڈ میں تبدیل کردیتاہے جے مشین سمجھ سکے اور چلا سکے۔	2
سيما نكك زولز	تغميراتي عناصر	سننيس	پرو گرامنگ ژولز	ہر پر و گرامنگ لینگوئج میں چندا بندائی لغیراتی عناصر ہوتے ہیں اور یہ گرامر کے چنداصولوں کے پابند ہوتے ہیں جنیس کہاجاتا ہے:	3
پہلے ہے ڈیفائن کیے ہوئے الفاظ	محدودالفاظ	کی۔وروز	آڻوورڙز	ایے الفاظ کی فہرست جو پہلے ہے ڈیفائٹڈ ہیں اور جنہیں پرو گرامر اپنے متغیرات کے ناموں کے طور پر استعال نہیں کر سکتا، کہلاتے ہیں:	4
پن	كمنثس	ين .	ميذر	include سٹیٹمنٹسسیشن میں لکھی جاتی ہیں۔	5
وضاحتين	كمنثس	اثارات	يظات	کوسورس کوڈیس پرو گرام کے استعمال کیے ہوئے الگور تھم اور طریقہ کار کی مزید وضاحت کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔	6
كنش	سٹرنگز	كانستنش	متغيرات	وہ قیشیں جو پرو گرام کے چلتے ہوئے تیدیل نہیں ہوتی۔	7
6	5	4	3	ایک فلوٹ میموری کی یا ئٹس استنعال کر تاہے۔	8
?	@	=	(P)	ایک منغیر کوانیشلائز کرنے کے لیے ہماوپریٹر استعال کرتے ہیں۔	9
£34.	بين المنافعة	باد	باس	کو کانسٹنٹس محفوظ کرنے کے لیے ایک مرتبان سمجھا جا سکتا ہے۔	10

#### ☆اضافي كثير الانتخابي سوالات☆

نبر شار	سوالات	A	В	C	D
1	كېيوٹر كودې گئى بدايات كامجموعه كهلاتاب:	سافث کائي	پيو گرام	كپيوٹر لينگونج	بارذوير
2	وہ شخص جو کمپیوٹر میں ہدایات لکھتاہے کہلاتاہے:	پرو گرام را کثر	لبينگو ئىجرا ئىر	يدو گرام	کمپیوٹر آپریٹر
3	آلات كاليها مجموعه جويرو گرام لكھنے اور اس پر عمل در آمد كرنے كے ليے استعال ہوتاہے:	كېيوژ ئواز	پروگرام کا مجموعہ	آئیڈیای	پرو گرامنگ انوائر نمنٹ
4	ان میں ہے ایک آئی ڈی ای کاحصہ ہے:	فيكسث ايذيثر	كميائلر	ڈی بگر	تمام
5	ان میں سے ی لینگو کی رو گرام لکھنے کے لیے ایک آئی ڈی ای شہیں ہے:	Visual studios	Dev C++	Notepad	Xcode
6	كبيوشرك ليے بداياتمن لكسى جاتى ہيں۔	الْكُشْ لِينْكُو كَحَ	كمپيوڑ لينگونج	قطرى زبان	تمام
				1	

آپشینگ سسٹم	عيست ايذير	لنكر	كمپائلر	ایباساف ویر جویر و گرام کویر و گرام لکھنے اور اس میں تبدیلی کرنے کی اجازت دیتاہے:	7
تام	turlis	Code: Block	X.code	ان میں سے کون ی می رو گرامنگ اے لیے ایک آئی ڈی ای ہے؟	8
اسميلي كوژ	النكش كوۋ	سورس کوۋ	مشين كوۋ	كم يكريرو كرام كوين تبديل كرتاب	9
All	Syntax	Regulation	Punctuation	کسی بھی پرو گرامنگ لینگونج میں پرو گرام بدایات لکھنے کے قوانین کہلاتے ہیں:	10
كمپائل ثائم	رن ٹائم	سنثيس	لوجيكل	کمپیوٹر پر و گرام لکھنے وقت اگر قوانین کی پیروی نہ کی جائے تو۔۔۔۔ ایررواقع ہوتا ہے۔	11
ٹرانىلىئر	ڈی بگر	كميائل	فيكسث ايذيتر	ایبار و گرام جو ہائی لیول لینگو نج میں لکھے گئے پرو گرام کو مشین لینگو نج میں تبدیل کرتاہے:	12
ثرانىليژ	ڈی بگر	كمپائلر	فيكسث ايذيثر	ایبار و گرام جور و گرام بی موجود غلطیاں تلاش کرے ختم کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے، کہلاتا ہے:	13
تمام	ورۋېيد	فيكسث ايڈيٹر	نوٹ پیڈ	ان میں سے ایک نیکسٹ ایڈیٹر پر و گرام ہے:	14
عام ورؤز	ائم ورڈڑ	ک ور ڈز	سپیش ور ژز	ایے ور وُز جن کے معانی اور مقصد پہلے ہے واضح شدہ ہو تھے کہلاتے این:	15
verstile	tyhedof	sizeof	static	ان میں ہے کون ساایک کی ورڈ نہیں ہے؟	16
تمام	while	volatile	void	ان میں سے کی ور ڈ ہے:	17
تمام	باڈی آف بین	مین سیشن	لنگ سیمن	ی لینگو کج میں پر و گرام کاسٹر کچر مشتمل ہوتا ہے:	18
کسی بھی	باڈی آف مین	مین ک	لنگ	میڈر فائل کور و گرام کے کس سیکشن میں شامل کیا جاتا ہے؟	19
کوئی نہیں	A, Bu	""	<>	میڈر فائل کاناممیں لکھاجاتا ہے۔	20
<>	[]	1	()	مین فنکشن کی باڈی کو بند کیا جاتا ہے:	21
میڈر فائل	باڈیآف مین	مين سيش	لنگ سيشن	جب پرو گرام پر عمل ورآمد کیا جاتا ہے تو پرو گرام پر عمل ورآمد	22
ايش(#)	سیمی کولن (;)	قل سٹاپ(.)	کو <sup>ل</sup> ن(:)	ى لينگو ئى بىر بدايت كانفتام جوتا ب:	23
کوئی نہیں	رن ٹائم	لوجيكل	سنثيس	ا گرسٹیٹنٹ کے اختیام پر یہی کولن نہ نگایاجائے تو۔۔۔۔۔ایرر واقع ہوتاہے۔	24
define	include	type	print	ہیڈر فائل کو پرو گرام میں شامل کرنے کے لیے سیٹنٹ استعال ہوتی ب:	25
كومينٹس	غير ضروري	ایکشراسیمنٹ	ۋى سىيىمن <u>ت</u>	پرو گرام میں ایک ہدایات جن پر عمل در آمد نہیں ہوتا کہلاتی ہیں:	26
چار	تثين	99	ایک	ى لينگوئج ميس كوميننش كى اقسام بين:	27
1x	\\	<u>//</u>	#	سنگل لائن کومینٹس شروع ہوتے ہیں:	28
*/	<u>/*</u>	//	#	ملى لائن كومينش شر دع موتے ہيں:	29

*/	/*	//	#	ملٹی لائن کومینٹس کا اختیام ہوتاہے:	30
فكستر	متغير	كانسثينث	پرمانديث	پرو گرام پر عمل در آمد کے دوران جو ویلیوز تبدیل نہیں ہوتی کہلاتی ہیں:	31
تاع	كريكثر	ريحل	انتيجر	كانستنث كى قتم ہے:	32
تمام	"5"	<b>'5'</b>	<u>5</u>	انٹیجر کانسٹنٹ ہے:	33
"Hafizabad"	'A'	5.5	5	ريك كانسٹنٹ ہے:	34
A	"5"	<u>'5'</u>	5wu	rw-notespk-com	35
كو كى شہيں	"786"	<b>'786'</b>	786	سرْ نگ کانسٹنٹ ہے:	36
فكسدُّ	كومينثس	متغيرات	كانسٹينٹ	الیی مقداریں جن کی ویلیوز پروگرام پر عمل در آمد کرے دوران تبدیل ہو علق ہیں، کہلاتی ہیں:	37
8	4	2	1	int عام طور پر بائث میموری لیتے ہیں۔	38
8	4	2	1	float عام طور پر بائث میموری لیتے ہیں۔	39
8	4	2	1	char عام طور پر بائث ميموري ليتي بين -	40
تمام	\$	3.14	786	char متغیر میں ویلیو محفوظ ہو سکتی ہے:	41
تمام	فون نمير	ماركس	يرائس	ایک درست متغیر کانام بے:	42
مائی سیلری	فون تمبر	hereont	ماركس	ایک درست متغیر کانام نہیں ہے:	43
كوئي شبيس	انڈرسکور	اعداد	الفابيك	متغیر کانام شروع نہیں ہو سکتا:	44
محقوظ	انیشلائز	ۋىكلىئر	الماروينا (	متغیر کواس کے استعال سے پہلے۔۔۔۔ کہاجاتا ہے۔	45
ۋسٹرائنگ	انشلائز پش	اسائمنٹ	Call Sale	پہلی د فعہ متغیر میں ویلیو محفوظ کرنے کا عمل کہلاتاہے:	46
\$	х	= >	#	متغیر کوانشلائر کرنے کے لیے علامت استعال ہوتی ہے:	47
پروگرام کے شروع میں	A, B∪in	د پھیر بھی کے بعد	ڈیک <i>اریش کے وقت</i>	متغیر کوانشِلائز کیا جاسکتاہے:	48
تمام	char ch="A"	Char ch='A'	char ch=A	كريكثر كوانيشلائز كرنے كے ليے ايك درست سيمنث ب:	49
known value	unknown value	غالى	مفر	ا گر متغیر کوانشِلائزنه کیا جائے تواس میں دیلیوہوگی:	50

### ☆مشقى مختصر جوابي سوالات☆

سوال نمبر 3- ورئ ذیل کی تعریف کریں۔

IDE-1

جواب: IDE-1: آئیڈی ای سے مراد ہے "انٹی گریٹڈڈویلپچنٹ انوائر نمنٹ" ہی گرام کا بین سیکٹن کرنے اور غلطیاں

جواب: الـ IDE-1: آئیڈی ای سے مراد ہے "انٹی گریٹڈڈویلپچنٹ انوائر نمنٹ" ہی گرافیکل پوزرانٹر فیس رکھتا ہے۔ بیر ہوگرام لکھنے اسے فیسٹ کرنے اور غلطیاں

درست کرنے اور پروگرام پرعمل درآ مد کرنے کے لیے پروگرام کی مدد کرتا ہے۔ بیرایک کمپائلر، فیسٹ ایڈیٹر اورڈی بگر کا مجموعہ ہوتا ہے۔

2۔ کمپائلر: کمپائلر کرنے کے لیے جو کہ ہائی لیول لینگونٹے میں لکھے گئے پروگرام کو مشین لینگونٹے میں ٹرانسلیٹ کرتا ہے۔ کمپیوٹر صرف مشین لینگونٹے کو سیمیت لینگونٹے میں تبدیل کرنا پڑتا ہے، اس مقصد کے لیے کمپیائلر استعال ہوتا ہے۔

استعال ہوتا ہے۔

3۔ کی۔ورؤز: کی ورڈز سیش الفاظ ہوتے ہیں جن کے معانی اور مقصد پہلے ہے وضع شدہ ہوتے ہیں۔ کمپائٹر ان الفاظ کے معانی اور مقصد پہلے ہے ہی جانتا ہے۔
ان کوریزر وورڈز (Reserve Words) بھی کہتے ہیں۔ مثال کے طور پری لینگونگی میں . auto, double, long char, etc کی ورڈز ہیں۔

4۔ پرو گرام کا بین سیکٹن: بی سیکشن (main فنکشن پر مشمل ہوتا ہے۔ بین فنکشن پر و گرام پر عمل در آمد کرنے کے لیے نقطۂ آغاز ہوتا ہے۔

5 کے استعمال کی جاتی ہے۔ یہ ویلیو کو سٹور کرنے کے لیے صرف ایک ہائٹ لیتی ہے۔ یہ ویلیو کو سٹور کرنے کے لیے صرف ایک ہائٹ لیتی ہے۔ کر یکٹر متنیر کو ڈیکٹیئر کرنے کے لیے کی ورڈ (char) استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال نمبر4۔ درج ذیل سوالات کے مختر جوابات تحریر کریں۔

سوال 1: جمين ايك يرو كرامنك انوائر نمنث كي ضرورت كون جوتى ب؟

جواب: کسی بھی کام کوسرانجام دینے کے لیے ہمیں مناسب ٹولز کی ضرورت ہوتی ہے۔ای طرح پر و گرامنگ کے لیے بھی خاص ٹولز در کار ہوتے ہیں۔پر و گرامنگ کے تام اہم آلات کو اکٹھا کرنے ہے پر و گرام کھنے اور چلانے ہما ہم آلات کو اکٹھا کرنے ہے پر و گرام کھنے اور چلانے کے لیے یہ ہمیں بنیادی پلیٹ فارم فراہم کرتی ہے۔

سوال2: این ایب کے کمپوٹریس موجود IDE یس کے و کرام فائل بنانے کے مراحل تکسیں۔

**جواب**: سي و الرام بنانے كے ليے ورج ذيل اقدامات اختيار كيے جاتے ہيں:

1- کوڈ بلاک کھولیں۔ 2- فاہر وجیک پر کلک کریں۔ 3- کنسول اپہلی کیشن بٹن پر کلک کریں۔ 4 جن پر کلک کریں۔ 5- ی لینگو نج منتخب کریں۔ 6- پر جبیک کانام ٹائپ کریں، نیکسٹ بٹن پر کلک کریں۔ 5- کالک بیک ہیں۔ 5- کالک کریں۔ کاک

8-اب آپ اپناپرو گرام لکھ سکتے ہیں۔

سوال 3: کماکلرے مقصد کی وضاحت کریں۔

جواب: کمپائلرایک لینگوئی ٹرانسلیٹر ہے جو کہ ہائی ایول لینگو نیم میں لکھے گئے ہو کہ اس کی مشین لینگو نیم میں ٹرانسلیٹ کرتا ہے۔ کمپیوٹر صرف مشین لینگو نیم کو سمجھتا ہے اس مقصد کے لیے کمپائلر لینگو نیم میں کھا گیا بوتا ہے۔ کہا کلر استعال ہوتا ہے۔
استعال ہوتا ہے۔

سوال 4: C - پرو گرامنگ ليگونج كي باغج كي ور دوز كي فهرست تحرير كرين

جواب: عيدو كرامنك لينكو يج كي وروزورج ويل بين:

for-5 char-4 long-3 double-2 auto-1

سوال 5: C - پوگرام کی ماخت کے اہم صے بتائیں۔

1-لنك سيشن يابيدر سيشن 2-مين (main) سيشن كي بادى

www-notespk-com استال کتابی؟ و کامنگ ی کمینٹس کوں استمال کتابی؟

جواب: كمينشس كويرو كرام كى دستاويز كى طرح سمجها جاسكتا بـان كـ دومقاصد موتين:

1۔ بید وسرے پرو گرام زکے کوڈ مجھنے میں مدود ہے ہیں۔ 2۔ ان کے ذریعے سے ہم اپنے کوڈ کو لکھنے کے کئی سال بعد بھی آسانی سے سمجھ سکتے ہیں۔

سوال7: كانستينشس اور متغيرات ين فرق كرير\_

**جواب**: كانسشىنىس دوقىتىن بوتى بين جنهين يرو گرام جديل نبين كرسكا\_مثلاً 5.5, 75.5 وغيره-

متغیرات وی قیمتیں ہوتی ہیں جن کو تبدیل کیا جاسکتا ہے۔اس سے مرادیہ ہے کہ اگرایک متغیر کی قیمت 5 ہے توہم بعد میں اس کی قیمت 5 کی جگہ کچھ اور رکھ سکتے

سوال8: معفرات ك نام ركف ك اصول تحرير كرير-

```
متغیرات کے نام رکھنے کے اصول درج ذیل ہیں:
                                                                                                                                     جواب:
                                                     1_متغیر کے نام میں صرف حروف (چیوٹے یابڑے) ہندے اور "-" علامت آسکتی ہے۔
                                                              2_متغیر کانام کسی حرف یا"-"علامت سے شروع ہوسکتا ہے ہند سے میں۔
                                                                                             3_ایک کی۔ ور ڈمتغیر کانام نہیں ہوسکتا۔
                                                               4 متغیر کے نام کی المائی کا کوئی اصول نہیں ہے لیکن بہتر یہ ہے کہ نام مختصر ہو۔
                                                                                                   int)ورint مِن فرق بنائيں۔
                                                                                                                                   سوال9:
int ٹیٹائٹ انٹیجر کانسٹنٹس کو محفوظ کرنے کے لیے ہوتی ہے۔انٹیجر کے لیے میموری کی 4 ہائٹس در کار ہوتی ہیں۔انٹیجر ٹائپ کامتغیر ڈیکلیئر کرنے کے لیے
                                                                                                                                     جواب:
                                                                                                 ہم کی۔ورڈintاستعال کرتے ہیں۔
میں کریکٹر ٹائے کے ویری ابلز کوڈیکلیئر کرنے کے لیے کی ورڈchar کی ضرورت ہوتی ہے۔اے محفوظ کرنے کے لیے میموری کی 1 بائٹ در کار ہوتی ہے۔
                                                                                جمايك متغير كوكس طرح ذيكليئراورانشلائز كرسكته بيل-
                                                                                                                                سوال10:
                                                                      متغیر کوؤیکلیئر کرنے کے لیے مندرجہ ویل سنٹیکس استعال کیاجاتاہے:
                                                                                                                                     جواب:
                                             data type variable name;
                                                                       متغیر کوانیشلائز کرنے کے لیے درج ذیل سنٹیکس استعال کیا جاتا ہے:
                                       data type variable name = value;
                                               ☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆
                                                                                                   كمپيوش وكرام يكيام ادب؟
                                                                                                                                   :1.1
ایک مخصوص کام سرانجام دینے کے لیے کمپیوٹر کو دی گئی ہدایات کا تھی کہا ہوٹر پر و گرام کہلاتا ہے۔ ہدایات کا پید مجموعہ کمپیوٹر کو بٹاتا ہے کہ س طرح سے
                                                                                                                                    جواب:
                                                               اس مخصوص مسئله کوحل کرناہے۔ کمپیوٹر پر و گرام کوسافٹ ویئر بھی گہتے ہیں۔
                                                                                            كمپيوٹررو حرامنگ سے كيامراد ب؟
                                                                                                                                   سوال2:
                                                                              کمپیوٹر میں ہدایات لکھنے کاعمل کمپیوٹر پر و گرامنگ کہلاتاہے۔
                                                                                                                                    جواب:
                                                                                                          يرو كرام كے كہتے إلى؟
                                                                                                                                   سوال3:
                                                                            وه فخص جو کمپیوٹر میں ہدایات لکھتاہے أے پر و گرام کہتے ہیں۔
                                                                                                                                    جواب:
                                                                                                     كبيو ثرلينكونج يكامرادب؟
                                                                                                                                   سوال4:
                                              وہ مخصوص لینگوئج جو کہ کمپیوٹر ہے رابطہ کرنے کے لیے استعال کی جاتی ہے کمپیوٹر لینگوئج کہلاتی ہے۔
                                                                                                                                    جواب:
                                                                                                   چار کمپیوٹر لینگو تُخزے نام تکسیں۔
                                                                                                                                   :5diam
                                       چار کمپیوٹر لینگو بخز کے نام بیرین، Python_4،C/C+_3،JAVA_2،Visual Basic_1
                                                                                                                                    جواب:
                                                                                         الرافيكل بوزرائر فيس (GUD) كياموتا بي ؟
                                                                                                                                   :6119
    گرافیکل یوزرائٹر فیس ایساسوفٹ ویئر ہوتاہے جو کہ ونڈوز ، آئی کون بٹن وغیر ہ کواستعال کرتے ہوئے یوزر کو کمپیوٹر کے ساتھ رابطہ کرنے کے لیے سہولت مہیا کر تاہے۔
                                                                                                                                    جواب:
                                          www.notespk.com $ 459.25 (U) 25 (IDE
                                                                                                                                   سوال7:
                                                                                                                                    جواب:
                                                              ایک آئی ڈیائیام طور پر ایک ٹیکسٹ ایڈیٹر ، کمپائلراور ڈی گر کامجموعہ ہوتاہے۔
```

سی لینگو تج میں پر و سرامنگ کے لیے استعال ہونے والی چند IDEs کے نام تکسیں۔

سی لینگو نج میں استعمال ہونے والی آئی ڈی ای کے نام درج ذیل ہیں:

Visual Studio-1

سوال8:

جواب:

X Code -2

Code:: Blocks -3

Dev C++-4

```
فيسث ايدير كااستعال كياب؟
                                                                                                                                             سوال9:
  نیکسٹ ایڈیٹر ایک سوفٹ ویئر ہے جو ٹیکسٹ لکھنے اور اسے فارمیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ پر و گرام لکھنے کے لیے ایک ٹیکسٹ ایڈیٹر کی ضرورت ہوتی ہے۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                                                  وی برے کیامرادہ؟
                                                                                                                                           سوال10:
                                   ڈی بگرایبایر و گرام ہے جو کہ پر و گرام میں موجو دایر رز کو تلاش کر کے انہیں ختم کرنے کے لیے سہولت مہیا کرتا ہے۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                                                ڈی بگنگے کیامرادے؟
                                                                                                                                           :11 Jan
                                                                    پرو گرام میں موجودا بررز کو تلاش کرے ختم کرنے کا عمل ڈی بگنگ کہلاتا ہے۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                             يرو حرامتك ليتكونج كے سنتيكس سے كيامراوس؟
                                                                                                                                           :12Jlam
           ہر لینگو کے کا اپنائیک قوانین کاسیٹ ہوتا ہے۔ اس طرح تمام کمپیوٹر لینگو تج کا بھی اپنا اپنا قوانین کاسیٹ ہوتا ہے۔ یہ قوانین کاسیٹ ہوتا ہے۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                               کی ور ڈزکے معانی اور مقصد کون واضح کرتاہے؟
                                                                                                                                           :13 Jigm
                                                                                    کی ور ڈز کے معانی اور مقصد لینگو تج بنانے والا واضح کر تاہے۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                     ا الرلينگونج كے سنتيكس كى پيروى ندى جائے تو كيا ہوتاہے؟
                                                                                                                                           سوال 14:
           ا الركينگوئج كے سنٹيكس كى پيروىند كى جائے تو كميا نكر غلطى كاپيغام د كھاتاہے۔ا الرسنٹيكس كى پيروىند كى جائے توپر و اگرام پر عمل درآ مدنہيں ہوتا۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                               لك سيك كيابي اسكاستعال تحرير كوي-
                                                                                                                                            سوال 15:
                    لنگ سیکشن کالینگونج پرو گرام کاشر و ع والا محتر ہوتا ہے۔ لنگ سیکشن پرو گرام میں ہیڈر فائگز کو لنگ کرنے کے لیے استعمال کیاجاتا ہے۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                                                میڈر فاکٹزے کیامرادے؟
                                                                                                                                           :16 ال
    بیڈر فا کلزیمیلے سے بنائے گئے فنکشنز کی وضاحت رکھتی ہیں۔ میٹر فا کلز کولا بھریری فا کلز بھی کہتے ہیں۔ <math.h>اور <math.h>ہیڈر فاکلزیمیلے سے بنائے گئے فنکشنز کی وضاحت رکھتی ہیں۔ میٹر واکلز بھی کہتے ہیں۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                       بيار فاكل كويرو حرام بين شامل كرنے كاستنتيك تكسيل-
                                                                                                                                            سوال 17:
                 میڈر فاکل کو include سٹیٹنٹ استعال کرتے ہوئے پر و گرام میں مثال کیا جاتا ہے۔اس include سٹیٹنٹ کاسٹنگیک درج ذیل ہے:
                                                                                                                                               جواب:
                                             #include <header-file-name>
                                                                                                           مین فنکشن کی باڈی کیا ہوتی ہے؟
                                                                                                                                           سوال 18:
مین فنکشن کی باڈی می لینگوئے کی ہدایات پر مشتمل ہوتی ہے ان ہدایات کو کرلی بریکش ( ) میں ککھیاجاتا ہے۔ کرلی بریکش کے در میان تمام ہدایات مل کرمین
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                                                  فنكشن كى باۋى بناتى بير
                                                                     ك لينكو رج يس يرو كرام كلية وقت كن باتول كوخاص طورير مد نظر ر كهناجا ي؟
                                                                                                                                           سوال 19:
                                                                            كىنگونچ ميں پرو گرام كھتے وقت درج ذيل باتوں كاخيال ركھنا جاہيے:
                                                                                                                                               جواب:
                                            1 - ى پروگرام مى بدايات كى ترتيب وى بونى چا يے جس ترتيب سے بم ان پر عمل در آ مد كر داناچا ية بيں ـ
                                                                                  2_ى كىنگونچ ميں ہر ہدايت سيى كولن (;) پر ختم ہونى جا ہے۔
                                                      www.notespk.com إجارادي
                                                                                                                                           :20 ال
        کومینٹس سی پر و گرام میں ایسی ہدایات ہیں جن پر عمل درآ مد نہیں کیاجاتا۔ پر و گرام پر عمل در آ مد کرتے وقت کمیا نکران ہدایات کو نظرانداز کر دیتا ہے۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                                   ى لينكو تج من كومينش كى كتنى اقسام إلى؟
                                                                                                                                           :21 Jiam
                                                             سى لينگو تج ميں كوميننٹس كى د واقسام ہيں، 1-سنگل لائن كوميننٹس، 2- ملثى لائن كوميننٹس
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                                     سنگل لائن کومینٹس کی وضاحت کریں۔
                                                                                                                                           سوال22:
             سنگل لائن کومینٹس ڈبل فار ورڈسیشن (//) ہے شر وع ہوتے ہیں ڈبل فار ورڈسیشن کے دائمی جانب لکھی گئی عمارت کو کومینٹس سمجھا جاتا ہے۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                                       مکٹیلائن کومینٹس کی وضاحت کریں۔
                                                                                                                                           سوال 23:
```

**جواب**: ملٹی لائن کومینٹس ایک سے زیادہ لا تنوں کو کومینٹس کے طور پر استعمال کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ ملٹی لائن کومینٹس \*/سے شروع ہوتے ہیں اور / \*پر ختم ہوتے ہیں۔

سوال 24: على لينكو تجين كانسين كى كتى اقسام إلى ؟ نام تكسيل-

**جواب**: ى لينگو ئج مين كانسين كى تين اقسام بين، 1- نيوميرك كانسٹين، 2- كريكثر كانسٹن ، 3- سر نگ كانسٹن ،

سوال 25: نيويرك كانشنث كيابيى ؟ان كى اتسام بيان كرير

**جواب:** کوئی بھی عددی ویلیونیومیر ک کانسٹنٹ ہوتی ہے۔ نیومیر ک کانسٹنٹ شبت ہو سکتے ہیں اور منفی بھی ہو سکتے ہیں۔ نیومیر ک کانسٹنٹ دوطرح کے ہوتے ہیں: 1۔ انٹیجر کانسٹنٹ: انٹیجر کانسٹنٹ اعشاریہ کے بغیر عددی ویلیوز ہوتی ہیں جیسا کہ 512،786،96،512 وغیر ہ۔

2\_ريك كانسٹنٹ :ريك كانسٹنٹ اعشاريد كے ساتھ عدوى ويليوز ہوتى ہيں جيساكہ 5.12-5.86،92.38 وغير هـ

سوال 26: كريكر كالشنث كياين؟

جواب: کوئی بھی حرف سنگل کو ٹیشن مار کس ( ' ') میں لکھا گیا کر یکٹر کانسٹنٹ کہلاتا ہے۔مثال کے طور پر ' A' ، ' 5' ، '8' وغیر ہ۔

سوال 27: سرنگ كانشت كياين؟

جواب: فربل کو ٹیشن مار کس ("" ") میں کھے گئے حروف کا مجموعہ سٹر نگ کانسٹنٹ کہلاتا ہے۔ مثال کے طور پر "Pakistan"، "Lower mall" وغیر ہ۔

سوال 28: معفر كافي النكي سي كيام اوج؟

جواب: معفير كؤيثانائي عراوؤيثاكي وونائي عبر معفير من محفوظ كي جاستي الميتلونج مين تمن بنيادي ثيث النائب مين ديد ويثانائب مين الشيجر، فلوث اور كريكشرين .

سوال 29: قلوث ويثالات كرير

جواب: فلوٹ ڈیٹاٹائپ میں حقیقی نمبر آتے ہیں جن میں اعشاری کے بعد زیادہ سے ہندے آسکتے ہیں۔ فلوٹ ٹائپ کا متغیر ڈیکلیئر کرنے کے لیے کی ورڈ float استعال ہوتا ہے۔ ایک فلوٹ میموری کی 4 ہائٹس لیتا ہے۔

سوال30: مغفرى ديكيريش كامراد ؟

### ☆انشائیطرزکےسوالات

1. پرو گرامنگ انوائر نمنٹ کی تعریف کریں۔ آئی ڈی ای کی وضاحت سیجے نیز شیسٹ ایڈیٹر اور کمیا کمر کااستعال بیان کریں۔

2. کپروگرام کی ساخت بیان کریں۔

3. مشقلات کی تعریف کریں۔ مثالوں کی مدوسے اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔

4. متغیرات کی تعریف کریں۔اس کی ڈیٹاناکیس بیان کریں۔

5. مثالوں کی مدوسے متغیر کی ڈکلیریشن اور انشیلائزیشن کی وضاحت کریں۔

\*\*\*\*

## Nauman Sadaf \_ www.notespk.com

### (User Interaction)

# بابنمبر2 يوزرانٹريكشن

### ☆مشقىكثيرالانتخابىسوالات☆

D	C	В	A	موالات	تمبرثل
پېلە تىنول	char	float	int	printf قتم کاڈیٹاپرنٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا	1
کوئی بھی شہیں	فنكشن	لابحريرى	مطلوبه لفظ	C scanf-پرو گرامنگ لینگونج میں ہے۔	2
پہلے تینوں	char	float	int	(getch صارف سے ان پٹ لینے کے لیے استعال ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا	3
8.2	8.0	<u>8</u>	8.8	ا کوڈکا یہ حصہ اگیزیکیوٹ ہونے کے بعد متغیر a کی قیمت کیا ہوگی؟ int a=4; float b=2.2; a=a*b;	4
کوئی بھی نہیں	line=this is a line	grade='A'	int=20;	ان میں سے کوڈ کی کون کی لائن سی ہے؟	5
<u>!</u>	>	=	/	ان میں ہے کس آپریٹر کی ترجی سب سے زیادہ ہے؟	6
لاجيكل آپريٹر	چیک آپریٹر	رى لىشنل آپريٹر	وتعمينك آيرينر	ان میں سے کون سی آپٹن آپریٹر کی قشم نہیں ہے؟	7
م بي	فيكثوريل	رمینڈر (بقیدر قم)	50	آپریٹر % کیکولیٹ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔	8
کوئی مجھی نہیں	<u>'a'</u>	"a"	"here"	ان میں سے کون ساکر یکٹر C-لینگونج میں درست ہے؟	9
کوئی بھی نہیں	تمام لاجیکل آپریٹر زبائنزی آپریٹر زبوتے ہیں	کی ورڈز کو ویری ایلینگ نام کے طور پر استعال کیا جا سکتاہے	ایک کیس سینسولیگو نج نہیں ہے	کینگونگے کے بارے میں کون می آپشن درست ہے؟	10

### ☆اضافي كثير الانتخابي سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبر شار
display	printf	getche	getch	کون سافنکشن آؤٹ بیٹ سکرین پر آؤٹ بیٹ د کھانے کے لیے استعال ہوتا ہے؟	1
تمام	excap sequence	فارمیٹ سپیسی فائر	عيست	Printf فنکشن کے کنڑول سٹر نگ میں یہ چیزیں لکھی جائتی ہیں:	2
+	I	<u>%</u>	\$	فارمیث سپیسی فائر ایک علامت سے شروع ہوتا ہے:	3
%c	دونون A, B	%d	%i	int يَالان كَ لِي فارميث سيسى فائرَ ب:	4
%c	<u>%f</u>	%d	%i	float ڈیٹاٹائپ کے لئے فارمیٹ سییسی فائر استعال ہوتا ہے:	5

%		1	#	ایک سے زیادہ متغیرات کی ویلیوز کو پرنٹ کروائے کے لیے ایک بی printf	6
{}	0	46 27	4 3	printi باست من الرات و ماده توجها به.	7
کوئی شہیں	ان بث آیریٹر	<u> </u>	متغيرثائب	عرون طر ملک و ملک چاہے۔ scanfO فنکشن میں آکی علامت کہلاتی ہے:	8
רני	متغيرات	ويليوز	فارمیٹ سیسی فارم	scanfO فنكشن مين دوسراحصه كالسف ب	9
تمام	متغيرات	ويليوز	فارمیٹ سپیسی فائر	scanf() فنكشن مين پهلاحصه	10
المام	كريكثر	رينك	انثيجر	() getch فنكشنان بيث كرنے كے ليے استعال بوتا ہے۔	11
input.h	math.h	conio.h	stdio.h	getche() نکشنز۔۔۔۔۔ہیڈر فائل میں ڈیفائن کے گئے ہیں۔	12
کوئی نہیں	وونون A, B	getche()	getch()	فنكشن كى مدو سے ان پث كيا كيا كريكثر سكرين پر ڈ بيلے شيس موتاب	13
\b	\r	\t	<u>\n</u>	ان میں سے کون سااسکیپ سیکو ئنس کر سر کواگلی الاتن پانتقل کر تاہے؟	14
\b	<u>/r</u>	\t	\n	ان میں سے کون سااسکیپ سیو کنس کر سر کو موجودہ لائن کے شروع میں منظل کر تاہے؟	15
\b	\r	<u>\a</u>	\n_	کون سااسکیپ سیکو ئنس الرٹ آواز پیدا کر تاہے:	16
تمام	/44	11	PPS	ایک اسکیپ سیکو کنس ہے:	17
آپيتر	ومينيغ	الكزيكيوش	X	ڈیٹا پر عوامل سرانجام دینے والی علامت کہلاتی ہے:	18
منطقي	72.15	رى ليشنل	ار تھمیٹک (	ان میں سے لینگوئے میں آپریٹر کی ٹائپ نہیں ہے:	19
==	Ξ	*	+	کون ساآپریٹر متغیر میں ویلیو محفوظ کرنے کے لیے استعمال ہوتاہے؟	20
7	%	*	+	ایک ارتھمیشک آپریٹر نہیں ہے:	21
4	2	8.5	2.1	دی گئی سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کے بعد x کی قیمت ہو گی: x=3/2+7	22
75	فيتؤريل	بقيدر قم	فصد	آبریٹر% کاستعال۔۔۔۔کیکولیٹ کرنے کے لیے کیاجاتاہ۔	23
اسأتنشث	لو جيكل	رى لىشنل	ار تھمیشک	ایساآپریشر جو مقداروں کاموازند کرنے کے لیے استعال ہوتاہے:	24
اسأتنث	لوجيكل	رى ئىشنل	ار تھمیٹک	ایماآپریر جود وری لیشنل آپریشنز کوملانے کے لیے استعال ہوتاہے:	25
!=	Ξ	>=	<=	ایک ری لیشنل آپریٹر نہیں ہے:	26
تمام	NOT(!)	OR(  )	AND&&	ا يک منطقي لوجيکل آپريڙر ہے:	27
کوئی نہیں	دونون A, B	<u>False</u>	True	د یے گئے ایکسپریشن کا نتیجہ ہوگا:0>3&&\$<8	28
#	1		_	کون ساایک آپریٹر نہیں ہے؟	29
کوئی نہیں	10	9.9	9	؟ کودُکی آوَ صُبِت کیا ہوگی؟ printf("%d",b); int a=4,b;	30

	<u>!</u>	&&	1	س آپریٹر کی پر ایسیڈیٹس سب سے زیادہ ہے؟	31
>	Ξ		*	س آپیر کی ریٹ بنس سے کم ہے؟	32
X	х	++x	<u>x++</u>	کون ساپری فکس انگریمنٹ آپریٹر کی مثال ہے؟	33
تمام	<u>!</u>	[†	&&	كون ساايك يونرى آپريتر ہے؟	34
4	11	5	1	: ریے گئے کوڈ کی آؤٹ بیٹ ہے: include < stdio.n > void main() int a=4*3/(5+1)+>%4; printf("%d",a);	35
تمام	%	&&	<=	ایک بائنزی آپریٹر ہے:	36

\*\*\*

#### ☆مشقى مختصر جوابي سوالات☆

سوال نمبر 3- درج ذیل کی تعریف تکسیں۔

1- سينن ر مينينر 2- قارميك سيسائر 3- اسكيب سيوكن Scan f-4 حدادوس آيير

جواب: 1-سٹیٹنٹٹر مینیٹر: کالینگو کج میں سیمی کوئن ( کاسٹیٹنٹ ٹرمینیٹر کہلاتا ہے۔ ہر سٹیٹنٹ کا اختیام سیمی کوئن پر ہوتا ہے اگر سٹیٹنٹ کے آخر پر سیمی کوئن استعال نہیں کیا جاتاتو کمیا نکر غلطی کا پیغام دکھاتا ہے۔

2۔ فارمیٹ سیسطائر: فارمیٹ سیسی فائر ویلیو کی فارمیٹ یاعائب کو ظاہر کرتا ہے جے (printf)ستعال کرتے ہوئے ڈیلے کرن ہوتا ہے، فارمیٹ سیسی فائر کو Printf() کی کنزول سٹر نگ میں استعال کیا جاتا ہے، مختلف ڈیٹاٹائپ کے لیے عبلیف فارمیٹ سیسی فائر استعال کیے جاتے ہیں۔

3۔اسکیپ سیکوئنس: اسکیپ سیکوئنس (Printf) میں استعمال ہونے والے میٹن کریٹر زہوتے ہیں جو ڈیلے نہیں ہوتے بلکہ یوزر کی ضرورت کے مطابق آؤٹ پٹ کنڑول کرتے ہیں۔اسکیپ سیکوئنس بیک سلیش (\)اوراس کے بعدایک مخصوص کریکٹر کا تھکو عربوتے ہیں۔

Scan f.4 یہ کلینکو نج میں پہلے ہے بنایا گیا فنکشن ہے جو کہ یرو گرام یے عمل ورائم کے مورون ان پٹ کیے لیے استعمال ہوتا ہے۔

5-ماؤولس آئریش: ماؤولس آئریشرایک ارتھمینک آئریشرے سے پہلے غمر کودوسرے غمریر تقسیم رہائی بچنے والی رقم متیجہ کے طور پروائس کرتاہے مثال کے طور پر 2% کا متیجہ 1 ہے۔ سید یمینڈر آئریشر بھی کہلاتاہے۔

سوال نمبر 4۔ ان سوالوں کے مختمر جواب دیں۔

سوال1: Scanf اورgetch() کی کیارتی ہے؟

getch()	Scanf	بواب:
1. ()getch صرف كريكشر دريانائب كى ويليوان بيث كرنے كے ليے	Scanf() .1 فنكشن كسى بهى ثائب كى ويليوان بث كرتے كے ليے	
استعال بوتا -	استعمال ہوتا ہے۔	
2. ان ببت عمل کرنے کے لیے اینٹر کی د بانے کی ضرورت نہیں ہوتی۔	2. ان بن ممل كرنے كے ليے اينٹر كى د بانے كى ضرورت ہوتى ہے۔	

سوال 2: كلينكور كاكون سافتكش سكرين يرآؤث بيث و كمانے كے ليے استعال بوتا ہے؟

جواب: سكرين يرآؤث بيث و كهاني كيك اليكونج كالPrintf فنكشن استعال بوتاب

سوال: ان بد آون بد آر بشرش فارمید کیسی فارز بتانا کون ضروری ب

جواب: فارمیٹ سیسی فائر ویلیو کی فارمیٹ بیٹائپ کو ظاہر کرتاہے۔ اگر (Printf میں فارمیٹ سیسی فائر استعال نہیں کیا جاتاتو کتر ول سٹر نگ ویسے ہی پرنٹ ہو جاتی ہے۔ متغیر کی ویلیوڈ سیلے نہیں ہوتی ہے۔

سوال 4: اسكيپ سيكو ئنمز كيابوتي بين؟ جمين ان كي ضرورت كون بوتى ب

**جواب**: اسکیپ سکو ئنس (Printf میں استعال ہوئے والے مخصوص کر یکٹر زہوتے ہیں جو ڈسپلے نہیں ہوتے بلکہ یوزر کی ضرورت کے مطابق آؤٹ بیٹ کو کنڑول کرتے ہیں۔

سوال 5: ارتميك آي يشري كون ت آي يراستوال كي جاتين؟

**جواب:** ارتهمینک آپریشنز کے لیے درج ذیل آپریٹر زاستعال ہوتے ہیں:

*	
وشاحت	je.√T
Addition &	+
تغریق Subtraction	-
ضرب Multiplication	*
Division تقتيم	/
ماڈولس Modulus	%

سوال 6: ري ليشنل آيرير د كياين ؟ مثال دے كروضاحت كرير

جواب:

ری میشنل آپریٹر زعلامات ہیں جودو ڈیٹا آسٹمز کاموازنہ کرنے کے لیے استعال ہوتی ہیں۔ کلینگو کج میں استعال ہونے والے ری میشنل آپریٹر زورج ذیل ہیں:

>41	چھوٹا ہے>
>= !	چوناہے پابرابے=>
ابر بار الم	برابر منیں ہے=!

یہ آپریٹر زدویلیوز کاموازنہ کرتے ہیں اور ورست یاغلط نتیجہ دیتے ہیں مثال کے طور پر 5 <8 درست جبکہ 2=>10 غلط نتیجہ ویتا ہے۔

سوال7: اوجيل آپيرزكياين؟ مثال دے كروضاحت كرير

البند المهريش كا نتيجه درست ياغلط مو گا\_ كيلون كي ميل المهريش كا نتيجه درست ياغلط مو گا\_ كينگو كي ميل درج البند كار مير نال آيريش زيين:

?'ja¿īNOT "||"ja¿īOR "&&"ja¿īAND

مثال کے طور <sub>ک</sub>2=>58&10

سوال8: يورى آپير زاور بائزى آپير زهي كيافرق ع

پزيآټير	بائنزىآئىيىر
یوزی آپیٹر ایسے آپیٹرز میں جن کوعوامل سرانجام دینے کے لیے صرف	بائنری آپریٹر زایسے آپریٹرز ہیں جن کو عوامل سرانجام دینے کے سے دو
ایک آپینڈ کی ضرورت ہوتی ہے۔مثال کے طور پر یونری تفریق۔	آپرینڈز کی ضرورت ہوتی ہے۔مثال کے طور پر جمع (+) کا آپریٹر۔

جواب: = آپریٹر ایک ری لیشنل آپریٹر ہے جو دو و بلیوز کاموازنہ کرتا ہے اور درست یاغلط بتیجہ فراہم کرتا ہے۔ = ایک اسائنشٹ آپریٹر ہے یہ ایک متغیر میں ویلیو محفوظ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ — آپریٹر کی مثال ہے : x−8 ، — آپریٹر کی مثال ہے ; x−8 ہے۔

سوال 10: آپيڙز کي تريج سے کيام او ب C؟ ليڪو نج ش کس آپيڙ کي ترج سب نياده ب؟

**جواب:** ایک ایکپریش میں جس ترتیب سے آپیٹر زیر عمل درآمد ہوتا ہے آپیٹر زکی ترجیج کہلاتا ہے۔ وہ آپیٹر جس کی پریسٹرینس زیادہ ہو اس پر پہلے عمل درآمد ہوگا۔ Cکلینگونج میں ()کی پریسٹرینس سب سے زیادہ ہے۔

☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆ ى لينكو كي بين النايد اور آؤث بث سے كيام اوب? سوال1: یر و گرام پر عمل در آمد کے دوران ہم کمپیوٹر میں ڈیٹاداخل کر سکتے ہیں اور کمپیوٹر سے آؤٹ پٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ سی لینٹلو کج ان پیٹ اور آؤٹ پٹ کے لیے جواب: پچھ فنکشنز مہیا کرتی ہے جن کوایک ہر و گرام لکھنے کے دوران ان پیٹ دینے اور آؤٹ پٹ حاصل کرنے کے لیے استعمال کیوجاسکتا ہے۔ ی لینگوئے میں ان پیٹ اور آؤٹ بیٹ کے لیے کون سے فنکشنز استعال کیے جاتے ہیں؟ سوال2: ی لینگو نج میں ان بٹ کے لیے ()scanf(اور آؤٹ بٹ کے لیے ()printf فنکشنز استعال ہوتے ہیں۔ جواب: Printf( فنكشن كالمقصد بيان كريس سوال3: (Printf() بہلے سے بناہواایک فنکشن ہے جو سکرین پر آؤٹ پیٹ د کھائے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ جواب: Printf() فنكشن كاستنيس تكعيل-سوال4: (Printf( فنکشن کا سنٹیکس در بی ویل ہے: جواب: Printf (control string, arguments); PrintfO فنكشن مين control string كاوضاحت كرس سوال5: (PrintfO میں کنڑ ول سٹر نگ تین چیز وں پر اشتمال) ہو سکتی ہے: جواب: 1- ئىكسىڭ: يەكونى بىمى ئىكسىڭ پىغام بوسكتا ہے۔ formate specifier\_2: يداس متغير كي فارميث كوظام كراتاكية جس كي ويليو كويرنث كرنامو escape sequence\_3: يد سكرين يرو كهائي جاني والي أتوف وك كرتا ب float-int ادر char کے لیے کون سے قارمیث سیسی فائر استعال ہوتے ہیں ک سوال6: int کے لیے float %d کے جاتے ہیں۔ جواب: scanf() فنكشن كاستنتيس لكسيل سوال7: (scanft فنکشن کاسنٹیکس درج ذیل ہے: جواب: scan ("control string", f variable-name); scanfO فنكشن ميس كنزول سرنگ كس چزير مشمل موتى بيد؟ سەال8: (scanf) فنکشن میں کنزول سٹر نگ صرف فارمیٹ سیسی فائر پر مشتمل ہو عتی ہے۔ جواب: ا كرscanfO فتكشن من ايذريس آي يز (f) استعال فيين كيا جا تاتو كيا موكا؟ :9414-ایڈریس آپریٹر (f) متغیر کے نام سے پہلے لاز می استعمال کر ناجاہیے ورنہ ویلیوان پیٹ ہو گی مگر اس مخصوص متغیر میں محفوظ نہیں ہو گ۔ جواب: getche)ورgetche)فتكشزين كيافرق ب :10 Jan (getche)ور (getche)فنکشنز یوزرے ایک کر یکٹر ریڈ کرنے کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ فرق بیرے کہ (getch) مددے ان پٹ کیا گیا کر یکٹر حواب: سكرين ير دُسلي نهين جو تاجب كه (getche كي مدوسة النابث كيا كياكر يكثر سكرين ير دُسلي جو تاب-سى لينكو تج مين استعال جونے والے اسكيب سيكو تنس ا\اور ما\ك وضاحت كريں۔ سوال 11:

n: بدا سکیب سیکوئنس پر نٹ کنزول (کرسر) کوانگی لائن کے شروع میں منتقل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ مثلاً:

printf ("my name is \n Haider Imran");

جواب:

```
my name is Haider Imran پہ مٹیٹنٹ سکرین پرڈ سلے کرتی ہے۔
                         printf ("Allah \t is \t one"); يداسكيپ سيكو تنس الكل شيب سناب يركر سركو منتقل كرتا به مثلاً: \t
                                                                     Allah is one يہ شیثنت سکرين پر ڈسليے کرتی ہے۔
                                                                 ی لینگونج میں b\اور ۱ اسکیپ سیکوئنس کااستعال بیان کریں۔
                                                                                                                  سوال 12:
b: یہ اسکیب سیکوئنس کر سرکوایک کالم بیک (بائیں جانب) نتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس کی وجہ سے آخری کریشر کو نئی آؤٹ پٹ سے تبدیل
                                                                                                                     جواب:
                                                                                                كردياجاتاب-مثلاً:
                                                                                   printf ("Pakistan\b");
                                                                                       printf ("Punjab");
                                                                یہ سٹیٹنٹس سکرین ¿Pakistan Punjab و کھائے گ
r: پیداسکیپ سیکوئنس کر سر کوموجود و لائن کے نثر وع میں منتقل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے ای لائن پر پہلے سے ڈسلے کی گئی آؤٹ پٹ کو نئی آؤٹ پٹ
                                                                                       ہے تبدیل کرویاجاتاہے۔مثلاً:
                                                                                 printf ("Hafiz Ahad");
                                                                                 printf ("Lahore\r");
                                                                       به مشینمنٹس سکرین بِHafizahad ملک گا۔
                                                                                a\اسكيب سيو كنس كااستعال بيان كرير
                                                                                                                  سوال 13:
     یہ اسکیپ سیکو ئنس یوزر کوالرٹ کرنے کے لیے استعال کیا جاتاہے جب یہ اسکیپ سیکو ئنس استعال کیا جاتا ہے تو کمپیوٹر کے بزرہے ہیں پیداہوتی ہے۔
                                                                                                                     جواب:
                                                      آريشر كيا موت بن ؟ ي لينكو كج من استعال مونے والے مختف آي عرق لكسي
                                                                                                                  سوال14:
     آپریٹر زعلامات ہوتی ہیں جو کہ ڈیٹار عوامل سرانجام دینے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ ی لینگوئج میں درج ذیل اقسام کے آپریٹر زاستعمال کیے جاتے ہیں:
                                                                                                                     جواب:
               1 ـ ارتهمینک آپینر 2 ـ اسائنت آپینر 3 ـ ری ایشنل آپینر 4 میلونکل آپینر 5 ـ اکترینت اور دیگرینت آپینر
                                                                                                                  سوال15:
جواب:
                                                                             var=value; ہے۔
                                                             ورج ذیل کوئیر عمل در آمد کے بعد عداور سختیرات کی دیلیو کیا ہو گی؟
int x=10, y=20;
                                                                                                                  سوال16:
y=x;
x=y;
                                                                                      xاور ورونول كى ديليو10 مو گ_
                                                                                                                     جواب:
                                                                                     ار تعميشك آيرير كاستعال تعيل
                                                                                                                  سهال 17:
                                              ار معمینک آپریٹر زالی علامات ہیں جو حسانی عوامل سر انجام دینے کے لیے استعال ہوتی ہیں۔
                                                                                                                     جواب:
                                                          س لينگونج ميں استعال ہونے والے ارتھميشك آبريشر زكون كون سے ہيں؟
                                                                                                                  سه ال 18:
                                          ى لينگوئىج ميں استعمال ہونے والے ارتھمنٹک آپریٹر زیہ ہیں، تنتیم، ضرب، تفریق، جمع ، ماڈولس
                                                                                                                     جواب:
                                                  سوال 19:
                                                                                                                     جواب:
                                                                   دیے گئے کوڑے عمل درآمے بعد Biecd کی قیت کیاہو گی؟
                                                                                                                  سوال 20:
int a, b, x=10, y=2;
```

For more Notes, Test Series, Guess Papers, Books, Please Visit: www.notespk.com

```
a=x/y:
```

 $y; \div b = x$ a کی ویلیو 5 اور ط کی ویلیو 0 ہو گی۔ جواب: ماذولس آيريئر كااستنعال بيان كري-سوال 21: ماذولس آیریٹرایک نمبر کود وسرے نمبریر تقتیم کرکے باقی حاصل ہونے والی رقم جواب کے طور پردیتا ہے۔مثلاً 2 ÷ 7 کاجواب 1 ہے۔ جواب: لوجيكلOR أيريشر كااستعال بيان كري-سوال22: لوجیکل OR آپریٹر دوری کیشنل ایکبیریشنز کو ملانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔OR آپریٹر کو علامت | اسے ظاہر کیا جاتا ہے۔ جواب: لوجيكل NOT آيريثر كس ليے استعمال بوتاہے؟ سوال 23: لوجیکل NOT آپے بٹر کسی ایکسپریش کے متیجہ کو الٹا کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔اگر ایکسپریشن ورست ہے تو NOT غلط متیجہ ویتا ہے اور اگر جواب: ا يكسپريشن غلط ب تو NOT درست متيجه ديتا ب اس كى علامت! ب رى ليشنل ايكسريشن سے كيامراد ب؟ سوال24: الیمی ایکسپریشن جس میں ری میشنل آپریٹر استعمال ہوری میشنل ایکسپریشن کہلاتی ہے۔ ری میشنل ایکسپریشن کا نتیجہ درست یا تعاط کی صورت میں ہوتاہے۔ جواب: الكريمنت آييرت كيامرادب؟ سوال25: انكريمنث آپريٹرايك متغيركي ويليو على ايك كااضاف كرنے كے ليے استعال ہوتا ہے۔ انكريمنث آپريٹر كوعلامت ++ سے ظاہر كياجاتا ہے۔ جواب: و یکر بمنث آی یٹرے کیام اوے؟ سوال 26: و کریمنٹ آریٹر کس متغیر کی ویلیویس ایک کی کی گئے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ ڈی کریمنٹ آپریٹر کو علامت - سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ جواب: بوسث فكس الكريمنث آيريترے كيامرادے؟ سوال 27: اکریمنٹ آپریٹرا گرمتغیرے نام کے بعد استعال کیا جائے تو یہ یونٹ کئی انگریمنٹ کہلاتا ہے۔ بوسٹ فئل انگریمنٹ متغیر کی ویلیو میں ایکسپریٹن کے حل جواب: ہونے کے بعداضافہ کرتاہے مثلاً: int x, a=10; x=a++: درج ہالا کوڈیر عمل درآ مد کرنے کی صورت میں x کی قیت 10 ہو گیاورa کی قیت 11 ہو گی۔ م يرى فكس اكريمنث آي يرست كيام اوب؟ سوال 28: انگریمنٹ آپریٹر اگر متغیر کے نام ہے پہلے لکھا جائے تو پری فنکس انگریمنٹ آپریٹر کہلاتا ہے۔ پری فنخس انگریمنٹ آپریٹر متغیر کی ویلیو میں ایکسپریشن پر عمل جواب: درآ مدے بہلے اضافہ کرتاہے۔مثلاً: int x, a=10; x=++a;ورج بالا کوڈی عمل در آ مد کے بعد xاور a کی قیت 11 ہوگ۔ وری ذیل ایکسریش کوحل کرے بتیجہ معلوم کریں۔ سوال29: 34-9\*2/(3\*3) 34-9\*2/9 جواب: 34-18/9

int a=4, b;

درج ذيل كود كي آؤث يث لكمين:

سوال30:

34 - 232

float c=2-3 b=c\*a;

printf ("%d", b);

**جواب:** آؤڻين(

سوال 31: درج ذيل كوذك آؤ شبيك كليس:

int x,y=10; x=5\*y++; Printf ("x=%d/t y=%d", x, y);

جواب: X=50, Y=11

#### ☆اهم انشائی طرز کے سوالات☆

getche() .1 اورا) getche فنكشن كي وضاحت كري

2. مثال کی مدد ہے اسائنٹ آپریٹر کی وضاحت کریں۔

\*\*\*

CONT.

## (Conditional Logic)

### بابنمبرد مشروطمنطق

#### ☆مشقى كثيرالانتخابى سوالات☆

D	С	В	A	موالات	نمبرنثار
پېلے تینوں	ٹریورسٹگ (گزرنا)	تکرارول	قصاوس	کنڈیشنل لاجک۔۔۔۔ میں مدودیتی ہے۔	1
<u>سيد</u> تينو <u>ل</u>	کثرْ ول	مشروط	اوپ	۔۔۔۔۔۔ سٹیٹمنٹس بتاتی ہیں کہ پرو گرام کی سٹیٹمنٹس کس ترتیب ہے۔ ایگزیکیوٹ ہول گی؟	2
کمپائگرکنڈیش بدلنے کامطالبہ کرتا ہے	باق کوڈ چلتے لگتا ہے	اند کیس آؤٹ آف اوندا پرر آتا ہے	پروگرام زک جاتا ہے	If سٹیٹنٹ میں اگر کنڈیش پوری نہ ہور ہی ہو جی پوتا ہے؟	3
کو کی شہیں	مپیلی دونوں	a;	<u>a++;</u>	ان میں سے کون کی سٹیٹنٹ چیے گی؟ int a = 5; if (a < 10) a++; else if (a > 4) a;	4
a+c==0	a*c==0	c%a=0	a%c==0	ان میں سے کون ک کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c.a کا فیکٹر ہے یا نہیں؟	5
ار تھمیشک اری لیشنل ماراجیکل	لاجيكل	رى پيشنل	الانتحمينك	ایک کنڈیشن کوئی بھی۔۔۔۔۔ایکپریشن ہوسکتی ہے۔	6
ڈی کمپوز ڈ	رى پيشور	يوكسنة	ži dingi	ا گر آنٹیٹنٹ کے اندر ایک اور آنٹیٹنٹ ہوتو یہ سٹر کچر کہلاتا ہے۔	7
جۇب	بالاک	لىث	يوكس	قوسین میں بندایک سے زیادہ ہدایات کاسیٹ۔۔۔۔ کہلاتاہے۔	8

### ☆اضافي كثير الانتخابي سوالات☆

D	C	В	A	موالات	تمبرنثار
آرۋر نگ	كنژ ول شيثمنث	منی <sub>پو</sub> لیش	فیله کرنے والے	وہ سٹیٹنٹ جو سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کی ترتیب کو تبدیل کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے، کہلاتی ہیں:	
ضرورت	فوتيت	كثد يش	ترتيب	سکوئنشل سر کچر میں مثیثمنٹ پر عمل در آید ہوتا ہے:	2
يوتمام	لوپ	چناؤ	ترتيب	كثرول سر كچر كاقسام بين:	3

4	کس کے استعمال ہے ایک سٹیٹنٹ کو بار بار ایگزیکیوٹ کیاجا سکتاہے؟	ترتيب	چٽاؤ	لوپ	کوئی نہیں
5	ايك چناؤستُشنب:	if statement	if-else statement	دونون A, B	كو في شيس
6	If شیمنٹ میں کنڈیشن۔۔۔۔۔ایکسپریشن پر مشمل ہو سکتی ہے۔	ار تھمیٹک	رى ليشنل	لو جيكل	تمام
7	اگر ایک سے زیادہ سلیشنٹس کو کنڈیشنل بنانا ہوتو سٹیشنٹس کو ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	<u>{}</u>		0	6699
8	if-else سینٹنٹ میں ایک کنڈیشن اور ۔۔۔۔ سینٹنٹ کے بلاک دیے جاتے ہیں۔	ایک	22	عين	ئ
9	سٹینٹ میں سٹینٹ کا یک ہلاک ضرور ایگزیکیوٹ ہوگا:	if	if-else	دونون A,B	کوئی نہیں
10	if-else نیٹنٹ میں else کے دو سرے حصہ میں موجود کوڈ ایگزیکیوٹ ہوگا گرشر ملکا نتیجہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	درست	<u> 164</u>	A STATE OF THE STA	کوئی شہیں
11	جب بہت ساری چوائس ہول اور ہم ایک چوائس پر عمل در آمد کرناچاہیں تو ہم۔۔۔۔۔۔استعمال کرتے ہیں۔	if	if-else	if-else-if	nested if
12	nested-if مِن كَنْدُ يَثْنَ تَكَ يَسِفُو مِن كَنْ إِين _	9.9	تين	چار	حمق
13	بریک ش بندایک نے زیادہ بدایات کاسیٹ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	پوکس	الست	بلاك	جاب
14	if-else-ifسر کچر میں اگر کوئی مجمی کنڈیشن درست نہ ہوتو سینمنٹ ایگز مکیوٹ ہوگ۔	پېلى	elseکے بعد	تمام	كوئى تېيى
15	nested-if سینمنٹ میں سینمنٹ ۔۔۔۔۔کٹڈیشن پر انحصار کر سے انوار کر سے ان میں میں میں میں میں میں میں میں ان میں ا	SKS	دوسر ی	کی ایک	دولول A, B
	***	東京			

☆مشقى مختصر جوابى سوالات

سوال نمبر 2۔ درج ذیل کی تعریف تکسیں۔

2-كله يشل سنيمنش 3-نيسند سليكن سركير

1\_كنزول سٹيىثننس

جواب: 1-كنوول سليمنشن : كنزول سليمنش ايى سليمنش بين جوړو كرام پر عمل درآ مدك دوران سليمنث پر عمل درآ مد كى ترتيب كو تبديل كرتي بين -2-كنزيشل سليمنشن : كنديشنل سليمنش ايى سليمنش بين جو كنديشنزكى بناپر جمين بيه فيصله كرنے بين مدوري بين كه آ كے كون مى سليمنش چنى

جابيس\_

3 سیکو کنشل کنوول: سیکو کنشل کنوول سر گچریس سٹینمنٹس پراس ترتیب سے عمل در آ مد ہوتاہے جس ترتیب سے وہ پر و گرام میں کاسی ہوں۔

4 كتريش: كنديش ايك ارتهميش، رى ليشنل يالوجيكل ايكسيريش بوسكتي بجودرست ياغط تتيد فرابهم كرتى بـــ

5- نیسٹا سلیکٹن سٹر کچر نے اندرایک اور سلیکٹن سٹر کچر کے اندرایک اور سلیکٹن سٹر کچر کہنا تاہے۔ بدایک if سٹیٹنٹ ایک دوسر کو انٹیٹنٹ کے اندر ہوسکتی ہے یاایک if-else کے اندر ایک اور if-else ہوسکتی ہے۔

سوال نمبر 3- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

سوال1: مين كثريشل سفيمنش كي ضرورت كول بوتى ب

ہمیں کنڈیشنل سٹمیٹمنٹس کی ضرورت اس وقت پڑتی ہے جب ہم ایک سٹیٹنٹ کو ایک شرط پر انتھار کرتے ہوئے اُس پر عمل در آمد کروان چاہتے ہیں پائے نظر

انداز كرواناجائية بين-

### سوال2: سيو تنشل اور كند يشل سليمنش ين فرق كرير

جواب: کنڈیشنل سٹر کچرمیں ہدایات پر عمل درآ مد کی ترتیب کو ایک شرط پر انحصار کرتے ہوئے تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ ایک شرط کے جیجہ پر انحصار کرتے ہوئے ایک سٹیٹمنٹ پر عمل درآ مد ہوتا ہے یااُسے نظرانداز کر دیاجاتا ہے۔

سکو کنشل سٹیمنٹ میں تمام ہدایات پر اُسی ترتیب سے عمل در آمد ہوتا ہے۔ جس ترتیب سے وہ پرو گرام میں لکھی ہوتی ہیں ہر سٹیمنٹ پر صرف ایک دفعہ اور ضرور عمل در آمد ہوتا ہے۔

### سوال3: if-else مشمنت اور if-else مشمنت مثلوں كے ساتھ فرق كريں۔

بواب: if سینمنٹ ایک کنڈیشن پر انحصار کرتے ہوئے ایک سیمنٹ پر عمل در آمد کرتی ہے یا اُے نظر انداز کرتی ہے۔ اگر کنڈیشن کا متیجہ درست ہے تواس سے متعدقہ سیمنٹ پر عمل در آمد کیا جاتا ہے در ندا ہے نظر انداز کردیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک پیغام "pass" ڈیلے کیا جائے گا گراینٹر کیے گئے نمبر 50 یااس سے زیادہ ہوں۔

if-else یک دوطر فہ فیصلہ سازی کے لیے سٹیٹنٹ ہے۔ یہ سٹیٹنٹ ایک سٹیٹٹنٹ کا بلاک ایگزیکیوٹ کرت ہے جب کنڈیٹن کا بتیجہ درست ہواور کنڈیٹن کا بنام انہا کے طور پر اگرایٹر کردہ نمبر 50 یااس سے زیادہ ہیں تو یہ ایک پیغام "Pass" ٹیلے کرتی ہے اگر نمبر 50 سے کم ہیں تو پیغام "Fail" ٹیلے کرتی ہے۔

### سوال4: نيسند سليشن سر كركاكياستعال ب؟

جواب: نیسٹڈ سلیکشن سڑ کچراس وقت استعال کیاجا ہے جب ہم کئی کنڈیٹنز کوچیک کرنے کے بعد کسی سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کر واناچاہتے ہیں۔ مثال کے طور پر ہم ایک نیسٹڈ 16 کا استعال کرتے ہیں اگر ہم میہ چاہتے ہیں کو ایک پیغام ڈیلے ہو جب ایک نمبر 50 سے بڑااور 100 سے چھونا ہے۔ ہم اس طرح سے نیسٹڈ 16 کا استعال کرتے ہیں۔

کرتے ہیں۔

If (number > 50)
If (number < 100)
message to display

### سوال5: If الميشن كاذماني تنعيل سے تعين

نظرانداز کیاجاتا ہے ایک شرط پر انحصار کرتے ہوئے کی سٹیٹنٹ پر معل ورج میں کیاجاتا ہے یا اے نظرانداز کیاجاتا ہے۔if سٹیٹنٹ کا سٹٹیکس درج ذیل ہے:

if (condition) statement

جہاں کنٹریشن ایک ایک پیریشن ہے جو درست یا غلط متیجہ فراہم کرتی ہے۔if کے نیچے لکھی گئی سٹیٹنٹ پر عمل درآمد کیا جائے گاا کر متیجہ درست ہے اورا کر متیجہ غلط ہے تواس پر عمل درآمد نہیں کیا جائے گا۔

#### ☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆

سوال 1: كوول شينت كالسام ك نام تكسير

**جواب**: كترول سيمنت كى تين اقسام بين، 1 ـ ترتيب، 2 ـ چناؤ، 3 ـ لوپ

سوال2: ترتيب كاول سر كير كاوضاحت كرير.

جواب: ترتیب کنزول سر کچری لینگو کج کاڈیفالٹ کنزول سر کچرہے۔ ترتیب کنزول سر کچرے مطابق پرو گرام میں موجود سٹیٹمنٹس پرای ترتیب عمل در آمد ہوتا ہے۔ ہے جس ترتیب دویرو گرام میں لکھی جاتی ہیں۔ ترتیب کنزول سر کچر میں ہر سٹیٹمنٹ پر صرف ایک دفعہ عمل در آمد ہوتا ہے۔

سوال3: سليك كزول مثيمنك كاوضاحت كرير\_

if (condition2)

```
چناؤیا سلیکشن کنژول سٹر کچرمیں سٹیٹنٹ یا سٹیٹنٹ کے ایک سیٹ پر عمل در آمدایک کنڈیشن کوچیک کرنے کے بعد ہوتا ہے۔ سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کا محصار اس
                                                                                                                            حوات:
                                                                                               کنڈیشن کے متیجہ پر ہوتاہے۔
                                                                                          ری میشن کثر ول سے کیامر اوہ؟
                                                                                                                          سوال4:
ر رہی ٹیشن یالوپ کنڑول سٹر کچر میں سٹیٹنٹ یا سٹیٹمنٹ کے ایک سیٹ کو یار یار دہرایا جاتا ہے۔ سٹیٹٹمنٹس ایک یاایک سے زیادہ د فعہ ایگزیکیوٹ ہوتی ہیں۔
                                                                                                                            جواب:
                مثال کے طور پر یوزر کمپیوٹر سکرین پر اپنانام 100 مرتبہ ڈیلے کر ناچا ہتاہے۔اس مقصد کے لیے لوپ کنزول سٹر کچراستعمال کیاجاتاہے۔
                                                                                              چناؤسيشند كاقسام تكسير
                                                                                                                          سوال5:
                                                                            if statement_1، چناؤ مثیثنت کی دواقسام میں،
                                                                                                                            جواب:
                                             if-else statement-2
                                               ایک پر و گرام لکھیں جو بوزرے ایک فمبران یوف لے اور چیک کرے کہ یہ فمبر جھت فمبر ہے۔
                                                                                                                           سوال6:
#include<stdio.h>
                                                                                                                            جواب:
void main ()
{ int n;
printf ("Enter a number");
scanf ("%d", in);
if (n\%2 = 0)
printf ("Number is even");
if (condition)
statement
else
statement
                                                                    if-else شيمنت ش اگر كنديش غلط موجاتى بي توكيا موتاب؟
                                                                                                                           سوال8:
                                                                 if-else سیمنٹ میں اگر کنڈیش غلط ہو آوelse کی ورڈ کے بعد والا
                                                                                                                            جواب:
                                                                                             if-else-if سر مجر کیاہے؟
                                                                                                                          سوال9:
                                              if-else-if یک کنز ول سٹر کچرہے جو بہت ی آپشز میں ہے ایک آپشن کو سلیکٹ کرنے کے
                                                                                                                            جواب:
                                                         اوران میں ہے ایک جوائس کوسلیٹ کرناہو توبہ کنڑول سٹر کچراستعال ہوتاہے۔
                                                                                     if-else-if سيُتنث كاستثيكس تكعيل-
                                                                                                                         سوال10:
if (condition)
                                                                                                                            جواب:
statement
else if (condition2)
statement
else if (condition n)
statement
else
statement
                                                                                                  nested if
                                                                                                                         سوال 11:
                                                               ایک if سٹیٹنٹ کے اندرایک اور ff سٹیٹنٹ nested if کہلاتی ہے۔
                                                                                                                            جواب:
                                                                                         نيستذاف مثبثنث كاستثيس لكعيل
                                                                                                                         سوال12:
if (condition)
                                                                                                                            جواب:
```

statement

سوال 13: نيستد sif-else كاستثير لكسير

جواب:

if (condition) if (condition2) statement else

statement

\*\*\*

### (Data and Repetition)

## بابنمبر4 ڈیٹااینڈریپیٹیشن

### ☆مشقى كثير الانتخابى سوالات☆

D	С	В	A	موالات	نمبراثد
مشروط	造步	کنژ ول	لوپ	ارے ایک سسسد سٹر گام ہے۔	1
کوئی تھی نہیں	تقتيم شده	2912/26.	خسلک	ارے کے ایلیمنٹس میموری کے مقامات کے محفوظ ہوتے ہیں۔	2
2-2012	1-100	0-100	<u>0-99</u>	اگرارے كامائز 100 ب تواند يكسزى د الله مائز 100 بوگى۔	3
( <sub>2</sub> ), \$	ڪنژول	مشر وط	لوپ	۔۔۔۔۔ سر کر ہیشہ ہدایات کے مجموعے کو یاد بار کوہرانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	4
کوئی بھی تہیں	ارےکاماز	ارے کانام	وْيِئَانْانْپِ	ایک مخصوص شاخت ہے جوارے کاحوالہ دیتاہے۔	5
AاورBدونوں	اس کے پہلے	اس کے بعد	الهوقت	ارے کو ڈکلیریشن کے۔۔۔۔۔انیشلائز کیا جاسکتاہے۔	6
نيسند	do while	while	for	لوپس کے اندر اوپس کا سنتھال ۔۔۔۔۔۔ اوپس کہلاتا ہے۔	7
اضافه/کی	انشِلائزيش	ياۋى	شرط	For لوپ کا۔۔۔۔۔ حمد سب سے پہلے چلاہے۔	8
فنكشنز	ایکپریشنز	مرائط	لو پس	۔۔۔۔۔ ارے میں قیمتیں لکھنااور پڑھناآ سان ہو جاتا ہے۔	9
AادرBدولول	ب <u>را</u>	إوار	وقت	ارے کو ایک سینمنٹ میں انیٹلائز کرنے کے لیے اے ڈکلیئریش کے ۔۔۔۔۔۔انیٹلائز کریں۔	10

#### ☆اضافي كثيرالانتخابي سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبريثار
سٹر پچر	يو ثين	لوپ	ادے	ایک ڈیٹاسٹر کچر نہیں ہے:	1
کوئی نہیں	دونۇنA,B	مختلف ٹائپ کی	ایک ٹائپ کی	ارے ایک ڈیٹاسٹر کچرہے جو۔۔۔۔ویلیوز کو محفوظ کر سکتی ہے۔	2
16 37	<>	()	П	ارے ڈکلیئر کرتے وقت ارے کا سائز۔۔۔۔میں لکھا جاتا ہے۔	3
رسائی ہ صل کر نا	محفوظ كرنا	ۇ <b>كلى</b> رىش	انشلائزيش	ارے کی ڈیٹاٹائپ، نام اور ارے کاسائز ظاہر کرنے کا عمل کہلاتاہے:	4
رسائی حاصل کر نا	محقوظ کرنا	انيشلائزيش	ڈ کلیر <sup>یش</sup> ن	يبلى د فعه ارے كے اركان ميں ويليو محفوظ كرنے كاعمل كہلاتا ہے:	5

كو كى مېيں	دونو <u>ل A</u> ,B	ڈ کلیر <sup>بیٹ</sup> ن کے بعد	ڈ کلیریش کے وقت	ارے کو انبیشلائز کیا جاتا ہے:	6
<u> </u>	ۇ <u>ئ</u> ىش	سپیں	سیمی کو کن	انشِلائز کرتے وقت ارے ارکان کی دیلیوز کو علیحدہ کیا جاتا ہے:	7
کوئی شبیں	نام	انڈیکس	تمبر	ارے کے رکن تک رسائی حاصل کرنے کے لیے اس رکن کا۔۔۔۔۔ استعمال کیا جاتا ہے۔	8
کو کی شہیں	-1	1	0	ارے کے بہلے رکن کاانڈیکس ہوتاہے:	9
ریک نمبر	دونون <u>A</u> ,B	متغير	مثبت انتهجر	ارے کے ارکان تک رسائی حاصل کرنے کے لیے۔۔۔۔۔انڈیکس کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔	10
تمام	لوپ	چٽاؤ	ترتيب	۔۔۔۔۔ ویلیوز کی ایک مخصوص ترتیب حاصل کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔	11
انگریمنٹ/ ڈیکریمنٹ	رىي قىيش	كنْد يش	انشِلائزيش	ان میں سے کیاforلوپ کا حصہ نہیں ہے؟	12
انگریمنٹ/ ڈیکریمنٹ	باڈی آف لوپ	كثريش	انشلائزيش	for لوپ کا کون ساحصہ صرف ایک مرتبہ آگیز میوناہے؟	13
دونون	انگریمنٹ/ ڈیکریمنٹ	انشلائزيش	ؠٳڎؽٱڣڶۅۑ	for لوپ کا کون ساحصہ بار بارا میکز یکیوٹ ہوتاہے ؟	14
باڈی آف لوپ	ۋىكلر يىش	كنڈيش	^ انشلائزیش	for لوپ کا حصہ جو سب سے پہلے ایگزیکیوٹ ہوتا ہے:	15
	3.	/	3	for اوپ کے حصوں کوالگ کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:	16
كوئى نېيى	دود فعه	تكمل	ایک دلیہ	آؤٹرلوپ کے ہر تھرار کے لیے اِنزلوپ ایگزیکیوٹ ہوتی ہے:	17
سانز	كاؤنثر	J.E.	ارےکانام	لوپ استعمال کرتے ہوئے اربے کی ویلیو تک رسائی حاصل کرنے کے لیے کاؤنٹر متغیر کو۔۔۔۔ے طور پر استعمال کرتے ہیں۔	18

\*\*\*\*

### ☆مشقی مختصر جوابی سوالات☆

سوال نمبر2\_درج ذیل اصطلاحات کی تعربیف کریں۔

1- في المركب مر كم 2- الم عن المين المركب من كم 5- نيستالولي المركب من كم 5- نيستالولي الم

جواب: 1۔ ڈیٹاسٹر کچر: ڈیٹاسٹر کچرایک مخصوص شکل کے ڈیٹا کے مجموعہ کو محفوظ کرنے کے لیے ایک کنٹیز ہے، ڈیٹاسٹر کچر متغیر ہوتے ہیں جوایک سنگل نام کے ساتھ بہت سارے ڈیٹاکو محفوظ کرنے اور آسانی ہے اس پر عوامل سرانجام دینے کی سبولت مبیاکرتے ہیں۔

2۔ ارے ایک ایساڈیٹاسٹر کچرہے جوایک طرح کی بہت می ویلیوز کو محفوظ کر سکتاہے۔ ایک ارے سنگل نام کے ساتھ بہت سارمی ویلیوز کو محفوظ کر سکتی ہے۔ ایک انٹیجرارے صرف مکمل اعداد کو محفوظ کر سکتی ہے۔

3۔ اسے انشلائزیش: پہلی دفعہ ارے میں ویلیو محفوظ کرنے کا عمل ارے انشلائزیشن کہلاتا ہے۔ ارے کو ڈکلیریشن کے وقت یااس کے بعد انشیرائز کیا جا سکتا ہے۔ ڈکلیریشن کے وقت ارے کو انشیلائز کرنے کا سنٹیکس درج ذیل ہے:

data\_type array\_name [N] = {value1, value2, value3, ..., value N};

int marks [5] = {80, 92, 88, 75, 95};

```
4۔ لوب سٹر کچر: لوب سٹر کچر کنٹر ول سٹر کچر ہیں جو مخصوص کوڈ کو بار بارا مگز مکیوٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ مثال کے طور پر ہم سکرین پر 100 مرتبہ اپنا
                              نام ڈیلے کرنا جائے ہیں۔ ہماس مقصد کے لیے 100 مر حید (printf کی سٹیٹنٹ لکھنے کی بجائے لوپ سٹر کچراستعال کرتے ہیں۔
5- نيسٹالوپ: ايک نوپ سپيمنٽ ڪاندرايک اورلوپ سپيمنٽ نيسٹالوپ کہلاتی ہے۔ايک لوپ کی باڈی کے اندرایک اورلوپ ہو سکتی ہے۔ايک لوپ کو نيسٹار
                                                                                                              لوب كهاجاتا ب-مثال كے طورير:
for (int i=1; i \le 5; i++)
for (j=1; j \le 5; j++)
Loop Body
                                                                                                    سوال نمبر 3۔ درج ذیل سوالات کے مخضر جوایات دیں۔
                                                                                     كىالوپ ايك دى ئاسر كرب ؟ اين جواب كى توشق كري-
                                                                                                                                         سوال1:
 نہیں ، لوپ ایک ڈیٹاسٹر کچر نہیں ہے کیونکہ ڈیٹاسٹر کچر ایسا کنٹیز ہے جو ڈیٹا محفوظ کرتاہے جب کہ لوپ ایک مخصوص کوڈ کو ہار ہار ایگزیکیوٹ کرنے کے لیے
                                                                                                                                          جواب:
                                                                                                            نيستدلويس كااستعال كايب
                                                                                                                                        سوال2:
 ا یک لوپ سنیٹنٹ کے اندرایک اور لوپ سنیٹنٹ منیشنٹر لوپ کہلاتی ہے۔ نیسٹنڈ لوپ اس وقت استعال کی جاتی ہے جب ایک پر و گرام ایک لوپ کے اندرایک
                                                                                                                                          جواب:
 مخصوص کوڈ کو دہرانا جا بتا ہے۔ مثال کے طور پر ہم پہلے پانچ نمبروں کافیکٹوریل معلوم کرناچاہتے ہیں اس مقصد کے لیے ہم نیسٹڈ لوپ استعمال کرتے ہیں۔ پہلی
                                                لوپ عمل کو5 مرتبد دہراتی ہے جبکہ دوسری لوپ ایک ایک کرسے فیر دان کافیکوریل معلوم کرتی ہے۔
                                                                                ایک ارے کو ڈیکلریش کے وقت انشاائز کرنے کا فائد ہ کیاہ؟
                                                                                                                                         سوال3:
 ڈیکلیریشن کے وقت ارے کوانیشلائز کرنے کافائدہ یہ ہے کہ ہم یوری ارے کو آیک بھی شفنٹ استعال کرتے ہوئے انیشلائز کرسکتے ہیں ورند ہررکن کو علیحدہ علیحدہ
                                                                                                                                          جواب:
                                                                                                                   انشِلائز كرنايْرتاب-
                                                                                                 for لوپ کے ڈھانچ کی وضاحت کریں۔
                                                                                                                                        سوال4:
                                                                  for اوپ کاسٹر کچر بہت سادہ ہے۔ یہ چار حسول پر مشمل ہے۔ اس کا سنشیکس در،
                                                                                                                                          جواب:
 for (initialization; condition; increment / decrement)
           Code to repeat
                                 [ ۔ انشلائزیش: یہ حصہ for لوپ کاسب ہے بہلے انگر بکیوٹ ہوتا ہے۔ اس حصہ میں متغیرات کو انتشلائز کیا جاتا ہے۔
                                                   2- كنديش: كنديشن رى ليشنل ايكسيريشن بوانشلائريش حمد كے بعد الكريكيو ف موتى ب
            3۔ لوب باڈی: لوب باڈی می لینگو کج کی سٹیمنٹس پر مشتل ہوتی ہے ہے حصہ کنٹریشن کے بعد ایگزیکیوٹ ہوتاہے اگر کنٹریشن کا متیجہ ورست ہے۔
         4۔انگریمنٹ/ڈیکریمنٹ: یہ حصہ لوپ ہاڈی کے ایگزیکیوٹ ہونے کے بعدا گیزیکیوٹ ہوتاہے اس حصہ میں کاؤنٹر متغیر میں اضافہ پاکی کی جاتی ہے۔
                                                    آب ارے کو کیسے ڈیکلیئر کر سکتے ہیں؟ارے ڈیکلیئریشن کے تین حصوں کی مختر اوضاحت کریں۔
                                                                                                                                        :5dlam
                                     سادہ متغیرات کی طرح اریز کو بھی استعال ہے مہلے ڈیکلیئر کیا جاتا ہے۔ ارے کوڈیکلیئر کرنے کا سنٹیکس درج ذیل ہے:
                                                                                                                                          جواب:
 data-type array-name [size];
                              data-type_1: ویٹاکی ٹائے ہے جواس ارے میں محفوظ ہو سکے گی۔مثال کے طوریر char, float, int وغیر ہ۔
                array-name_2: بیشاخت کننده ب جوارے کے ارکان تک رسائی حاصل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے یہ ایک منفر دنام ہوتا ہے۔
```

size\_3: پیارے کے سائز کو ظاہر کرتا ہے۔ یہ ظاہر کرتا ہے کہ ارے کتنی ویلیوز کو محفوظ کرے گی۔مثال کے طور پر ایک ارے جس کاس کز 10 ہے وہ 10 ویلیوز کو محفوظ کر سکے گی۔

#### ☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆

ارے دیابوز کو کس طرح میموری میں محفوظ کرتی ہے؟ سوال1:

ارے تمام ویلیوز کو میموری میں لگاتار مقامات پر محفوظ کرتی ہے۔اس کا مطلب مدے کہ ایک ارے کی تمام ویلیوز کے در میان کوئی غالی جگہ نہیں ہوتی ارے کی جواب: تمام ویلیوز کوایک کے بعد دوسری بغیر کسی خلاکے میموری میں محفوظ کیا جاتا ہے۔

50 طلباك الرئمس محفوظ كرنے ليے ايك الدے ويكليئر كريں۔ سوال2:

> جواب: int marks [50];

ارے کے ارکان تک رسائی کیے حاصل کی جاتی ہے؟ سوال3:

ارے کے ہر رکن کے متعلقہ ایک منفر و نمبر ہوتا ہے۔ یہ نمبر انذیکس کبلاتا ہے۔ یہ انذیکس اس مخصوص رکن کی ویلیو تک رسائی حاصل کرنے کے لیے استعمال جواب: کی جاتا ہے۔ پہلے رکن کاانڈ بیس صفر ہوتا ہے لنذا پہلے رکن تک رسائی حاصل کرنے کے لیے ادے کے نام کے بعد انڈ بیس غمبر ظاہر کرتے ہوئے رسائی حاصل کی ماسکتی ہے۔ جیباکہ [0] marks

> ایک پرو گرام کھیں جو باٹھ ارکان پر مشتل ایک ارے ڈیکلیئر کرے اور انشلائز کرے پھراس ارے کے آخری رکن کو ڈیلے کریں۔ سوال4:

#include <stdio.h void main ()

 $\{\inf arr[5]=\{9, 25, 10, 8, 30\};$ 

printf ("%d", arr [4];

لوپ کیاہے؟ سوال5:

جواب:

یو پس کنز ول سٹر کچر جیں جو مخصوص کوڈ کو یار بارا گیزیکیوٹ کرنے کے استعمال ہوتی ہیں۔ جواب:

> لوپس کواستعمال کرنے کے دومقاصد بیان کریں۔ سوال6:

لوپس کواستعیل کرنے کے دومقاصد درج ذیل ہیں: جواب:

1۔ مخصوص کوڈ مخصوص د فعہ انگزیکیوٹ کروانے کے لیے۔

2۔ ویلیوز کی ایک ترتیب حاصل کرنے کے لیے حبیباکہ ہم پہلے دس قدرتی اعداد ڈیلیے کر ناچاہتے ہیں

ى لينگونج مى كتنى طرح كى لوپس بيں ؟ نام تكسيں۔ سوال7:

> ى لينگونج ميں تين طرح کي لوپس ہيں: جواب:

do while loop\_3 while loop\_2 for loop\_1

نیسٹڈلوپ کی ورکنگ س طرح ہوتی ہے؟ سوال8:

میں لوپ آؤٹرلوپ کہلاتی ہے۔ دوسری لوپ انرلوپ کہلاتی ہے۔ آؤٹرلوپ کے جرایک تحرار کے لیے انرلوپ مکمل ایگزیکیوٹ ہوتی ہے۔ جواب:

> لوب استعال کرتے ہوئے ارے کی ویلیوتک کیے رسائی حاصل کی جاسکتی ہے؟ سوال9:

لوپ کے استعال سے ارسے کی ویلیو تک رسائی آسان ہو جاتی ہے۔ ہم لوپ کے کاؤنٹر ویر ی اپیل کوارے کے انڈیکس کے طور پر استعال کرتے ہوئے ارسے کے جواب: ار کان کی دیلیو تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔

> ایک پرو گرام تکھیں جو یانچ ارکان پر مشتمل ارے کے ارکان کی دیلیوڈ سیلے کرے۔ سوال10:

جواب:

#include <stdio.h>

void main ()

 $\{\inf arr[5]=\{5, 9, 15, 25, 20\};$ 

for (int c=0; c<=4; c++)

\*\*\*

## (Functions)

## بابنمبر5 فنكشنز

### ☆مشقى كثير الانتخابى سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نبرثلا
دونونAاور	يوزر دُيفا سُندُ	مر ورڈیفا سُنڈ	ايد من دُيفا سَنَدُ	فكشن بلث ان يا موسكت بير_	1
تحراری	تنكرارير مبنى	بلثان	يوزرة يفائنة	سٹینڈرڈلا ئبریری میں موجود فنکشنز۔۔۔۔۔ کہلاتے ہیں۔	2
آر گيومنٽس	ادے	ريٹرن ٹائيس	باۋىز	فنكشن كوپاس كى گئى قيمتيں كہلاتی ہیں۔	3
آر گيومشش	ارے	ريٹرن ٹائپ	باڈی	"char cdO {return = 'a';}	4
		4 07		-4	
<u>پہلے عینوں</u>	ڈی بگنگ میں آسانی	بار باراستعال	پڑھے جانے ک صلاحیت	فنكشنز كواستعال كرنے كے فولد ين	5
مهمی اور آخر ی	تين	23	ایک	اگر فَنَكْشَن بِادْى مِيْن تِين رِيمْر ن سَنْيَمْنَنُس بِول تَوَان مِيْن ہے ۔۔۔۔۔ چليں گی۔	6
س <u>ائے</u> مینوں	ذیب کرنے	تبدیل کرنے	26.	پڑھے جانے کی صلاحیت کوڈ کو۔۔۔۔۔کرنے میں مددویتی ہے۔	7
ا نگليو ڏنگ	رى را ئىننگ	ڈ یفا کُننگ	جافاح مالا	ے مراد کوڈا یک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرناہے۔	8

### اضافي كثير الانتخابي سوالات

D	C	В	A	موالات	نمبرثار
فتكشن	سيك آف كوۋ	گروپ	كوۋ نگ	مخصوص کام سرانجام دینے کے لیے لکھا گیا کوڈ جے ایک نام دیا گیا ہو، کہلاتا ہے:	1
کوئی نہیں	دونون A, B	يوزر ڈیفا سُنڈ	بلثان	فنكشن كى ايك قتم ب:	2
تمام	آثو مينك	يوزر دُيفًا سُنَدُ	بلىئداك	(printf() کی فنکشن ہے:	3
تمام	فنكشنيلتي	ریڈارہائی	<del>و</del> چيد گ	ایک پرو گرام کو کن فنکشنز بیس تقسیم کرنے ہے پرو گرام کی۔۔۔۔ بڑھ جاتی ہے۔	4
ايكسشراذيفه ئنذ	بكان	يوزر ڈیفا سکڈ	الرتهميشك	فنكشنز جو يوزر خود بناتاب كبلاتے بين:	5
فنكشن كاننگ	فنكشن كونام دينا	ڈ <i>ٹ</i> فی نیشن	فنكشن سكنيجر	فنکشن کانام،ریٹرن ٹائپاور پیرامیٹر زواضح کرنے کاعمل کہلاتاہے:	6
میڈ نگ	ياۋ ي	پر و ٽو ڻائپ	ڈ کیفی نیشن ڈ	سكنىچر فنكشن بھى كہلاتا ہے۔	7
سليش(/)	کو <sup>ا</sup> ن(:)	سیمی کولن (;)	کوما(,)	ایک سے زیادہ پیرامیٹر ز کوعلیحدہ کیاجاتاہے:	8
كوئى تېيىں	ويليونائب	ريٹر ن ٹائپ	بيراميز	فنكشن كے نام سے بملے و يثانائب ظاہر كرتى ہے:	9

گلوبل	بيراميرز	آرگومینٹس	لوۋ	فنكشن ہیڈر میں استعال ہوئے والے متغیرات كہلاتے ہیں:	10
وونون A, B	مین سے اندر	مین کے بعد	مین ہے سلے	فنكشن دُيفي نيشن كو لكھا جاتا ہے:	11
علیحدہ فائل میں ہے	مین کے بعد	مین سے پہلے	مین کے اندر	ا گر فنکشن دُیقی نیشن لکھی ہو تو فنکشن سگنیچیر ضروری نہیں ہے:	12
کئی	تين	99	ایک	ایک فنکشنویلیوریٹرن کر سکتاہے۔	13
کوئی نہیں	سىق	99	ایک	ایک فنکشن۔۔۔۔ریٹرن سٹیٹنٹ استعمال کر سکتاہے۔	14
تمام	ایک جیسی یا مختلف	ایک جیسی	مختلف	آر گویمنٹس اور پیرامیٹرز کی ٹائپ ہونی چاہیے:	15
تمام	ایک جیسے یا مختلف	ایک جیے	مختلف	آر گویمنٹس کے نام اور پیرامیٹرز کے نام ۔۔۔۔۔ ہو سکتے ہیں۔	16
آپرئینگ سسٹم میں	كالنَّك فنكشن ميس	ا گلے فتکشن میں	آؤٹ بیٹ سکرین	ريٹرن سٹیٹنٹ ویلیو جھیجتی ہے:	17
سمئی	تين	92	ایک	ایک فنکشن کو۔۔۔۔مرتبہ کال کیاجاسکتاہے۔	18
تام	فنكشن ذيفي نيشن	فنكشن كال	فنكشن سكنبيجر	۔۔۔۔ے اختیام پر سیمی کولن ضرور ی نہیں ہے۔	19
كوئى نېيى	دولون A, B	فنكشن كال	فنكشن سكنهيجر	۔۔۔۔۔ کے اختیام پر سیمی کولن ضرور کی ج	20

\*\*\*

## ☆مشقى مختصر جوابى سوالات☆

سوال نمبر2- درج ذیل کی تعریف کریں۔

1- فتكشنز 2- بليدان فتكشن 3- فتكشن بيراميرز كميد بدراستعال 5- فتكشن كوكال كرنا

جواب: 1-فكشنز: فنكشن ايك مخصوص كام سرانجام دين ك لي لكما كياايا كود بح اليك الصديا كيامو

2-بلث ان فنکشنز: ایسے فنکشن جو پہلے سے بنائے گئے ہیں اور سی لینگو یک کی شینڈرڈ لا ہر بری میں موجود ہوتے ہیں بلٹ ان فنکشن کہلاتے ہیں۔ یہ فنکشن لینگو یک کا صد ہوتے ہیں۔ یہ فنکشن کی مثالیں ہیں۔

3- فنكشن بيراميرز: فنكشن پيراميرز فنكشن ديني نيشن مين استعال كيه كية متغيرات بين جو فنكشن كوسيال كي ويليوز كو قبول كرتے بين-

4. بار باراستعال: بار باراستعال فنكشن كواستعال كرنے كاايك فائده ہے۔اس كامطلب بيہ ہے كہ ايك فنكشن كے كو ڈ كو بار باراستعال كياجا سكتا ہے۔ بجائے كو ڈ د و بار ہ ك<u>لھنے</u> كے۔

5۔ فنکشن کو کال کرنا: فنکشن کو کال کرناایک فنکشن کو استعمال کرنے کا عمل ہے۔ایک فنکشن کو کال کیاجاتا ہے تاکہ اس کا کوڈایگزیکیوٹ ہو سکے۔جب ایک فنکشن کو کال کیاجاتا ہے تاکہ اس کا کوڈایگزیکیوٹ ہو سکے۔جب ایک فنکشن کو کال کیاجاتا ہے تو کنڑول اس فنکشن میں منطق ہو جاتا ہے اور اس میں لکھی گئی تمام سٹیمٹنٹس کوایگزیکیوٹ کرنے کے بعد کنڑول کالنگ فنکشن میں واپس منطق ہو جاتا ہے۔

### سوال نمبر 3۔ درج ذیل سوالات کے مختم جوابات تکسیں۔

سوال1: آرگومنش اور بیرامیشرزی کیافرق ب؟ایک مثال دیر

**جواب:** فنکشن ڈیفی نیشن میں متغیرات جوان ویلیوز کو وصول کرنے کے لیے استعال ہوتے ہیں ہیرامیٹرز کہلاتے ہیں۔ پیرامیٹرز کو فنکشن ہیڈر میں لکھاجاتا ہے۔ جبکہ فنکشن کو مہیا کی جانے والی ویلیوز آر گیومنٹس کہلاتی ہیں۔ آر گیومنٹس کو کالنگ سٹیٹنٹ میں لکھاجاتا ہے۔

سوال2: فكشن ويغينيش كے حصول كي فهرست تعيير

جواب: فنكشن ديني نيشن دوحصول يرمشمل موتى به فنكشن ميثر راور فنكشن باذى -

سوال3: کیابی ضروری ہے کہ فنکشن ڈیفینیشن اور فنکشن کال کی ڈیٹاٹائیں میں ہم آ بھی ہو؟ مثال کے ساتھ جواب کی توثیق کریں۔

```
26
 بیہ ضروری ہے کہ فنکشن ڈیفی نیشن اور فنکشن کال میں ایک جیسی ڈیٹاٹائپ استعمال کی جائیں۔ فنکشن کال میں موجود ویلیوز کو فنکشن ڈیفی نیشن میں استعمال ہونے
                                                                                                                                   جواب:
 والے متغیرات میں کا پی کیا جاتا ہے۔اگران کی ڈیٹاٹائپ مختف ہو گی تو وہ کس طرح ویلیو کو محفوظ کر سکیس گے۔مثال کے طور پر ایک ریسک ویلیو کر کیٹر متغیر میں
                                                    محفوظ نہیں کی جاسکتی۔بس ایک جیسی ڈیٹاٹائپ استعال کرنی جا ہے ورند غلطی کاپیغام ظاہر ہو گا۔
                                                                                      فنكشنز استعال كرنے كے فولد كى وضاحت كريں۔
                                                                                                                                 :4Jlgm
                                                                                       فنكشنز استعال كرنے كے چند فوائد درج ذيل بين:
                                                                                                                                   جواب:
                                     1_رى يوزابلنى 2_ئاسك كى عليحد كى 3_غلطيال معلوم كرنے مين آسانى 4_مئله كى يجيد كى ييندل
            5- إصفين آساني
                                                                                               6 _ رو گرامنگ کے لیے کم وقت در کار
                                                                                    آپ کی ور teturn کے بارے میں کیا جائے ہیں؟
                                                                                                                                 :5Jlg
 ریٹر ن کی ورڈا یک فنکشن میں کالنگ فنکشن میں ویلیوریٹرن کرنے کے لیے استعمال کیاجاتا ہے۔جب ریٹر ن شیٹنٹ پر عمل درآ مد ہوتاہے تو کنٹر ول اور اسکے ساتھ
                                                                                                                                  جواب:
                                           ویلیوواپس کالنگ فنکشن میں منتقل ہوجاتے ہیں۔ریٹرن سٹیٹنٹ کاسٹٹیکس یہ ہے، return value;
                                               ☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆
                                                                                                فنكشن كااقسام كے نام لكسيس
                                                                                                                                 سوال1:
                                                                       فَنَكَشِيزِ. كَى دوا قسام بين، 1_بلث إِن فَنَاهِنٍ ، 2_ يُورِر دُيفِا مَنَدُ فَنَكُشُن
                                                                                                                                   جواب:
                                                                                              بوزرد يفائند فنكشنزے كيامرادے؟
                                                                                                                                 سوال2:
                                 یوزر ڈیفائنڈ فنکشنزایے فنکشنز ہیں جنہیں ہے و گرام خود جناتا ہے کہ فنکشنزیوز رایتی ضرورت کے مطابق تیار کرتا ہے۔
                                                                                                                                   جواب:
                                                               فنكشز كواستعال كرتے ہوئے اير رز كوكس طرح آسانى سے بينڈل كياجاتے؟
                                                                                                                                 سوال3:
 فَنَكْشِيزِ ﴾ و گرام میں غلطیاں معلوم کر ناآسان بناتے ہیں۔ مثال کے خور اسکرایک پر و گرام کوئی کام غلط سرانجام دے رہاہو تو صرف ای فنکشن کو چیک کرنے
                                                                                                                                  جواب:
                                                                          کی ضرورت ہوگی جس فنکشن میں بد کام سرانجام دیاجارہاہے۔
                                                                                            سكنيچرآف فنكشن سے كيامراد ب
                                                                                                                                 سوال4:
جواب:
                                                                                                فنكشن سكنيجر كاستشيس تكعيل-
                                                                                                                                 سوال5:
                                                                                           فنكش سكنير كاستثيس درج ذيل ب:
                                                                                                                                  جواب:
 return_type name (Parameters)
          Body of the Function
                                                                                    فنكشن سكنىچرين ريارن ائپ كياظامر كرتى ب؟
                                                                                                                                 سوال6:
 ریٹرنٹائپاس دیلیو کی ٹائپ کو ظاہر کرتی ہے جو یہ فنکشن ریٹرن کرتاہے۔ یہ char int, float دغیر ہ ہو سکتا ہے۔ا گرایک فنکشن کوئی دیلیو داپس نہیں
                                                                                                                                   جواب:
                                                                         کر تا توریٹر ن ٹائپ کے طور پر کی ور ڈvoid استعال کیا جاتا ہے۔
```

پیرامیٹرز وہ ویلیوز ہوتی ہیں جو فنکشن کو کال کرتے وقت اسے مہیا کی جاتی ہیں۔ فنکشن سگنتچر میں پیرامیٹرز کی تعداد اور ان کی ڈیٹاٹائپ واضح کی جاتی ہے

فنكشن سكنيچريس پيراميرزى ديالائپ يكامرادى؟

\_ بيراميشرز كى دُيانائب فنكشن كے نام كے بعد قوسين الاس لكسى جاتى ہے۔

سوال7:

جواب:

فنکشن میں ویفی نیشن سے کیامرادہے؟ فنکشن ڈیفی نیشن سہ واضح کرتی ہے کہ یہ فنکشن کون ساکام سرانجام دے۔ فنکشن ڈیفی نیشن ایک مخصوص کام سرانجام دینے کے لیے سٹیٹمنٹس پر مشتمل ہوتا سوال8: جواب:

--فنكشن ديني نيشن كاستشكس لكسين-

return type function name (type var, type var2) {Body of function}

سوال10:

:9Jlam

جواب:

فنکشن ہیڈر کیا ہوتا ہے؟ فنکشن ڈیفی نیشن کی پہلی لائن فنکشن ہیڈر کہلاتی ہے۔ یہ فنکشن کی ریٹر ن ٹائپ، فنکشن کا نام، متغیرات کے نام اور ان کی ڈیٹاٹائپ کو واضح کر تا ہے۔ جواب:

:11 Jlam

فنکشن ہاڈی سے کیام ادہے؟ فنکشن ڈیفی نیشن میں فنکشن ہیڈر کے بعد فنکشن ہاڈی ہے۔ فنکشن ہاڈی کوئی خاص کام سرانجام دینے کے لیے سٹیمٹنٹس پر مشتمل ہوتی ہے۔ سٹیمٹنٹس کے جواب: مجموعه كوكرلى بريكش ( } ميں بند كياجاتا ہے۔

> ایک فنکشن کو کس طرح کال کیاجاتاہے؟ سوال12:

جواب: ہو تو خالی قوسین استعمال کی جاتی ہیں۔ ایک سے زیادہ ویلیوز کو کوماسے علیحدہ کیا جاتا ہے۔

# Nauman Sadaf

GHMS 343 GB

0333-6858650

# نَحْمَدُهُ وَنُصَلِّي عَلَى رَسُولِهِ الْكَرِيْم

· معزز اساتذہ کرام، السلام علیم ورحمۃ الله! گزارش ہے کہ سٹوڈ نٹس کو مطالعہ سے پہلے درج ذیل دعاؤں کو ہا قاعد گی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزيز طلبا وطالبات، آپ سب مجى دعاول كا اجتمام ضرور كرين ـ الله تعالى آپ سب ك اور اساتذه كرام کے علم ، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہارے لیے بھی دعا کرتے رویں۔ اللہ تعالی ہم سب کے لیے دنیاد آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب

بسُم اللهِ الرَّحْلِي الرَّحِيْمِ الله كے نام سے شروع جور حمن ورجيم ہے۔

اَللُّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدِ وَعَلَى ال مُحَمَّدِ كَمَا صَلَّيْتَ عَلَى إِبْرِهِيْمَ وَعَلَى ال إِبْرِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ أَللُّهُمَّ بَارِكُ عَلى مُحَمَّدٍ وَّعَلَى اللهِ مُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى إبْرهِيْم وَعَلَ الِ إِبْرُهِيْمَ إِنَّكَ حَبِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥

رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدْرِيُ ۚ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمْرِيْ ۗ وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِّنُ لِسَا فِي ۗ يَفْقَهُوا قَوْلِي ۗ

رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔ رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔ رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔

اَللّٰهُمَّ إِنِّ اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّا فِعًا وِّرزُقًا طَيْبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا٥

آخريس درووش يف دوباره يزهيس-الله تعالیٰ آپ کو جزادے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطافرمائے۔